

Groupmax Address/Mail Version 7

システム管理者ガイド

ユティリティ編

解説・操作書

3000-3-A81-70

マニュアルの購入方法

このマニュアル，および関連するマニュアルをご購入の際は，
巻末の「ソフトウェアマニュアルのサービス ご案内」をご参
照ください。

対象製品

P-1B46-5151 Groupmax Address Server Version 7 07-60 (適用 OS : HP-UX)
P-1B46-5151 Groupmax Mail Server Version 7 07-60 (適用 OS : HP-UX)
P-1B46-5251 Groupmax Address Server Version 7 07-60 (適用 OS : HP-UX)
P-1B46-7341 Groupmax Mail - X.400 Version 6 06-00 (適用 OS : HP-UX)
P-1B46-7841 Groupmax Address Server - Replication Option Version 6 06-00 (適用 OS : HP-UX)
P-1M46-5151 Groupmax Address Server Version 7 07-60 (適用 OS : AIX)
P-1M46-5151 Groupmax Mail Server Version 7 07-60 (適用 OS : AIX)
P-1M46-5251 Groupmax Address Server Version 7 07-60 (適用 OS : AIX)
P-1M46-7841 Groupmax Address Server - Replication Option Version 6 06-00 (適用 OS : AIX)

輸出時の注意

本製品を輸出される場合には、外国為替および外国貿易法ならびに米国の輸出管理関連法規などの規制をご確認の上、必要な手続きをお取りください。
なお、ご不明な場合は、弊社担当営業にお問い合わせください。

商標類

AIX は、米国における米国 International Business Machines Corp. の登録商標です。
HP-UX は、米国 Hewlett-Packard Company のオペレーティングシステムの名称です。
Microsoft は、米国およびその他の国における米国 Microsoft Corp. の登録商標です。
Microsoft Excel は、米国 Microsoft Corp. の商品名称です。
UNIX は、X/Open Company Limited が独占的にライセンスしている米国ならびに他の国における登録商標です。
Windows は、米国およびその他の国における米国 Microsoft Corp. の登録商標です。
Windows NT は、米国およびその他の国における米国 Microsoft Corp. の登録商標です。
Windows Server は、米国 Microsoft Corporation の米国及びその他の国における登録商標です。

発行

平成 16 年 6 月 (第 1 版) 3000-3-A81(廃版)
平成 17 年 1 月 (第 2 版) 3000-3-A81-10(廃版)
平成 17 年 8 月 (第 3 版) 3000-3-A81-20(廃版)
平成 18 年 4 月 (第 4 版) 3000-3-A81-30(廃版)
平成 18 年 12 月 (第 5 版) 3000-3-A81-40(廃版)
平成 19 年 7 月 (第 6 版) 3000-3-A81-50(廃版)
平成 20 年 3 月 (第 7 版) 3000-3-A81-60(廃版)
平成 20 年 12 月 (第 8 版) 3000-3-A81-70

著作権

All Rights Reserved. Copyright (C) 2004, 2008, Hitachi, Ltd.

変更内容

変更内容 (3000-3-A81-70) Groupmax Address Server Version 7 07-60 , Groupmax Mail Server Version 7 07-60

追加・変更内容	変更箇所
Groupmax Address/Mail Server Version 7 07-60 に対応しました。	-
gmaxchk オプション -q の内容を修正しました。	4.2.1 , 4.2.4
gmaxchk オプション -x の内容を追加しました。	4.2.1 , 4.2.4 , 7.2
サーバ移行の例を修正しました。	5.8
運転席で、掲示板のメンバとして兼任ユーザが登録可能であるという記載誤りを削除しました。	9.4.3 , 10.2.1 , 11.1.3 , 12.1

単なる誤字・脱字などはお断りなく修正しました。

変更内容 (3000-3-A81-60) Groupmax Address Server Version 7 07-50 , Groupmax Mail Server Version 7 07-50

追加・変更内容
Groupmax Address/Mail Server Version 7 07-50 に対応しました。

変更内容 (3000-3-A81-50) Groupmax Address Server Version 7 07-35 , Groupmax Mail Server Version 7 07-35

追加・変更内容
Groupmax Address/Mail Server Version 7 07-35 に対応しました。

変更内容 (3000-3-A81-40) Groupmax Address Server Version 7 07-32 , Groupmax Mail Server Version 7 07-32

追加・変更内容
Groupmax Address/Mail Server Version 7 07-32 に対応しました。
ユーザ登録ファイルに指定する兼任ユーザのユーザ ID 指定方法について修正しました。
ユーザ移動時の注意事項を追加しました。

変更内容 (3000-3-A81-30) Groupmax Address Server Version 7 07-30 , Groupmax Mail Server Version 7 07-30

追加・変更内容
Groupmax Address/Mail Server Version 7 07-30 に対応しました。

変更内容 (3000-3-A81-20) Groupmax Address Server Version 7 07-20 , Groupmax Mail Server Version 7 07-20

追加・変更内容

Groupmax Address/Mail Server Version 7 07-20 に対応しました。

変更内容 (3000-3-A81-10) Groupmax Address Server Version 7 07-10 , Groupmax Mail Server Version 7 07-10

追加・変更内容

Groupmax Address/Mail Server Version 7 07-10 に対応しました。

はじめに

このマニュアルは、Groupmax Version 7 の Address Server Version 7 (以降、Address Server と呼びます) および Mail Server Version 7 (以降、Mail Server と呼びます) のアドレス情報を一括して登録する機能について説明したものです。

対象読者

Groupmax 上で Address Server と Mail Server の環境設定、運用、および管理を行うシステム管理者の方を対象としています。このマニュアルでシステム管理者とは、次の前提知識がある方とします。

- HP-UX
- AIX
- TCP/IP (Transmission Control Protocol/Internet Protocol)
- SMTP (Simple Mail Transfer Protocol)
- X.400-MHS (Message Handling Systems)
- POP3 (Post Office Protocol - Version 3)
- IMAP4 (Internet Message Access Protocol Version 4)
- LDAP (Lightweight Directory Access Protocol)
- Groupmax Object Server Version 6 又は Groupmax High-end Object Server Version 6

マニュアルの構成

このマニュアルは、次に示す編から構成されています。

第 1 編 一括登録ユーティリティ

第 1 章 一括登録ユーティリティの概要

一括登録ユーティリティの機能と運転席からの最上位組織、組織、ユーザに対する操作の違いなどについて説明しています。

第 2 章 一括登録ユーティリティのユーザ登録ファイル

一括登録ユーティリティの実行に必要なユーザ登録ファイルについて説明しています。

第 3 章 一括登録ユーティリティの実行手順

一括登録ユーティリティを使用して最上位組織、組織、ユーザを登録する手順について説明しています。一括登録ユーティリティを使用するときは、この手順どおりに実行してください。

第 4 章 一括登録ユーティリティのコマンド

一括登録ユーティリティのコマンドの詳細について説明しています。

第 5 章 一括登録ユーティリティの使用例

一括登録ユーティリティの使用例をサンプルを使って説明しています。

はじめに

第 6 章 一括登録ユーティリティのデータシート

一括登録ユーティリティのコマンドの実行条件や実行時間の目安について説明しています。

第 7 章 一括登録ユーティリティのメッセージ一覧

一括登録ユーティリティの各コマンドを実行したときに出力されるメッセージについて説明しています。

第 2 編 グループ・掲示板メンバー一括登録ユーティリティ

第 8 章 グループ・掲示板メンバー一括登録ユーティリティの概要

グループ・掲示板メンバー一括登録ユーティリティの機能やコマンドの構成などについて説明しています。

第 9 章 グループ・掲示板メンバー一括登録ユーティリティのユーザ作成ファイル

グループ・掲示板メンバー一括登録ユーティリティの実行に必要な、グループ定義ファイルとグループデータファイルについて説明しています。

第 10 章 グループ・掲示板メンバー一括登録ユーティリティの実行手順

グループ・掲示板メンバー一括登録ユーティリティを使用して、グループの情報や掲示板のメンバーの情報を登録する手順について説明しています。グループ・掲示板メンバー一括登録ユーティリティを使用するときは、この手順どおりに実行してください。

第 11 章 グループ・掲示板メンバー一括登録ユーティリティのコマンド

グループ・掲示板メンバー一括登録ユーティリティのコマンドの詳細について説明しています。

第 12 章 グループ・掲示板メンバー一括登録ユーティリティの使用例

グループ・掲示板メンバー一括登録ユーティリティの使用例について説明しています。

第 13 章 グループ・掲示板メンバー一括登録ユーティリティのデータシート

グループ・掲示板メンバー一括登録ユーティリティのコマンドの実行条件や実行時間の目安について説明しています。

第 14 章 グループ・掲示板メンバー一括登録ユーティリティのメッセージ一覧

グループ・掲示板メンバー一括登録ユーティリティの各コマンドを実行したときに出力されるメッセージについて説明しています。

第 3 編 ユーザ任意情報

第 15 章 ユーザ任意情報の概要

ユーザ任意情報の機能や設定方法について説明しています。

関連マニュアル

このマニュアルの関連マニュアルを次に示します。必要に応じてお読みください。

Groupmax Integrated Desktop Version 7 ユーザーズガイド (3020-3-D06)

電子メール、電子掲示板、電子アドレス帳の機能について説明しています。

Groupmax Object Server Version 6 システム管理者ガイド (3000-3-475)

Object Server の環境設定、運用方法について説明しています。

Groupmax Address/Mail Version 7 システム管理者ガイド 基本操作編 (3000-3-A80)
Address Server と Mail Server の環境設定、運用方法について説明しています。

Groupmax Document Manager Version 6 システム管理者ガイド (3000-3-473)
Document Manager の環境設定、運用方法について説明しています。

Groupmax Workflow Version 6 システム管理者ガイド (3000-3-477)
Workflow の環境設定、運用方法について説明しています。

Groupmax Scheduler/Facilities Manager Version 7 システム管理者ガイド (3000-3-A83)
Scheduler の環境設定、運用方法について説明しています。

Groupmax Mail - SMTP Version 7 運用ガイド (3020-3-D13)
Mail - SMTP の環境設定、運用方法について説明しています。

MULTI2 暗号ライブラリ & コーティリティ Keymate/Multi ユーザーズガイド (3020-3-652)
MULTI 暗号ライブラリ機能を利用したデータの暗号化の仕組みと操作方法について説明しています。

なお、オペレーティングシステムに HP-UX を使用する場合は、HP-UX のマニュアルを、AIX を使用する場合は AIX のマニュアルを参照してください。

マニュアルでの表記

このマニュアルでは、製品名称を以下に示す略称で表記しています。

製品名称	略称
Groupmax Address Server Version 7	Address Server
Groupmax Address Server - Replication Option Version 6	Address Server - Replication Option
Groupmax Mail Server Version 7	Mail Server
Groupmax Mail - X.400 Version 6	Mail - X.400
Groupmax Mail - SMTP Version 7	Mail - SMTP
Groupmax Document Manager Version 6	Document Manager
Groupmax Object Server Version 6	Object Server
Groupmax Scheduler Server Version 7	Scheduler
Groupmax Workflow Server Version 6	Workflow
Keymate/Multi for Windows	Keymate/Multi
Keymate Multi Version 2	
Microsoft(R) Excel	Excel

製品名称	略称
Microsoft(R) Windows NT(R) Server Network Operating System Version 4.0 および Microsoft(R) Windows(R) 2000 Server Operating System および Microsoft(R) Windows(R) 2000 Advanced Server Operating System および Microsoft(R) Windows Server(R) 2003, Standard Edition 日本語版および Microsoft(R) Windows Server(R) 2003, Enterprise Edition 日本語版および Microsoft(R) Windows Server(R) 2003 R2, Standard Edition 日本語版および Microsoft(R) Windows Server(R) 2003 R2, Standard x64 Edition 日本語版および Microsoft(R) Windows Server(R) 2003 R2, Enterprise Edition 日本語版 および Microsoft(R) Windows Server(R) 2003 R2, Enterprise x64 Edition 日本語版	Windows NT

Windows 2000 をご使用の方は、本文中の「Windows NT」を「Windows 2000」と読み替えてください。Windows Server 2003 をご使用の方は、本文中の「Windows NT」を「Windows Server 2003」と読み替えてください。

マニュアルの本文中でマニュアル名称の後に「(Windows 用)」と記述されている場合は、そのマニュアルの適用 OS が Windows NT, Windows 2000, および Windows Server 2003であることを示します。

このマニュアルで使用する記号

このマニュアルで使用する記号について説明します。

記号	意味
[]	キーを示します。
[]+[]	+の前のキーを押したまま、後のキーを押すことを示します。

常用漢字以外の漢字の使用について

このマニュアルでは、常用漢字を使用することを基本としておりますが、次に示す用語については常用漢字以外の漢字を使用しています。

宛先(あてさき), 個所(かしよ), 桁(けた), 汎用(はんよう), 必須(ひつす), 閉塞(へいそく)

KB(キロバイト)などの単位表記について

1KB(キロバイト), 1MB(メガバイト), 1GB(ギガバイト), 1TB(テラバイト)はそれぞれ 1,024 バイト, 1,024² バイト, 1,024³ バイト, 1,024⁴ バイトです。

目次

第 1 編 一括登録ユーティリティ

1	一括登録ユーティリティの概要	1
1.1	一括登録ユーティリティの機能	2
1.2	一括登録ユーティリティ（コマンド）の構成	3
1.3	一括登録ユーティリティの作業の流れ	4
1.4	一括登録ユーティリティを使ってできること	6
2	一括登録ユーティリティのユーザ登録ファイル	7
2.1	ユーザ登録ファイルとは	8
2.2	ユーザ登録ファイルの設定内容	9
2.3	メールボックス容量の定義方法	24
2.3.1	メール定義ファイルとは	24
2.3.2	メール定義ファイルの設定内容	24
2.4	最上位組織情報の設定	27
2.5	組織情報の設定	29
2.6	ユーザ情報の設定	32
2.7	兼任ユーザ情報の設定	36
2.8	ユーザ登録ファイルの作成方法	38
2.8.1	ユーザ登録ファイルの基になるデータを用意する	38
2.8.2	表計算ソフトやテキストエディタで作成する	39
2.8.3	メールボックス容量の指定方法	40
2.8.4	ユーザ登録ファイル作成時の注意事項	43
3	一括登録ユーティリティの実行手順	47
3.1	一括登録ユーティリティの作業手順	48
3.1.1	ユーザ登録ファイルの作成	50
3.1.2	環境のバックアップ	50
3.1.3	gmaxchk コマンドの実行	51
3.1.4	各ホームサーバへのユーザ登録ファイルの転送	51
3.1.5	SAVE_MB コマンドの実行	51
3.1.6	保存データを移動先へ転送	52

3.1.7	gmaxset コマンドの実行	52
3.1.8	レプリケーション状態の確認	53
3.1.9	LOAD_MB コマンドの実行	53
3.2	一括登録ユティリティ実行時の注意点	55
3.2.1	処理区分 M (移動) と C (変更) の違い	55
3.2.2	処理区分に M (移動) を設定した場合	55
3.2.3	SAVE_MB/LOAD_MB コマンド実行時の注意事項	56
3.2.4	SAVE_MB/LOAD_MB コマンドを実行するサーバ	56
3.2.5	メールボックスの閉塞の強制解除	59
3.2.6	gmaxset コマンドによる移動処理の注意点	60
3.2.7	組織移動の注意点	63
3.2.8	一括登録ユティリティで実行できる機能	63
3.2.9	一括登録ユティリティ実行の制限	64

4

一括登録ユティリティのコマンド	65
4.1 登録済み情報の出力 gmaxexp コマンド	66
4.1.1 gmaxexp コマンドの使用方法	66
4.1.2 gmaxexp コマンドの使用例	71
4.1.3 gmaxexp コマンドの使用上の注意事項	75
4.1.4 gmaxexp コマンドでのユーザ登録ファイルの作成例	75
4.2 ユーザ登録ファイルのチェック gmaxchk コマンド	77
4.2.1 gmaxchk コマンドの使用方法	77
4.2.2 gmaxchk コマンドの使用例	80
4.2.3 gmaxchk コマンドの使用上の注意事項	80
4.2.4 gmaxchk コマンドのチェック内容	81
4.3 メールボックスの保存 SAVE_MB コマンド	83
4.3.1 SAVE_MB コマンドの使用方法	83
4.3.2 SAVE_MB コマンドの使用例	86
4.3.3 SAVE_MB コマンドの使用上の注意事項	86
4.4 情報の登録 gmaxset コマンド	88
4.4.1 gmaxset コマンドの使用方法	88
4.4.2 gmaxset コマンドの使用例	89
4.4.3 gmaxset コマンドの使用上の注意事項	89
4.4.4 gmaxset コマンドのチェック内容	90
4.5 レプリケーション状態の確認 nxsrepstat コマンド	91
4.5.1 nxsrepstat コマンドの使用方法	91

4.5.2	nxsprestat コマンドの使用例	94
4.5.3	nxsprestat コマンドの使用上の注意事項	94
4.6	メールボックスの回復 LOAD_MB コマンド	95
4.6.1	LOAD_MB コマンドの使用方法	95
4.6.2	LOAD_MB コマンドの使用例	97
4.6.3	LOAD_MB コマンドの使用上の注意事項	98
4.7	メールボックスの閉塞の強制解除 gmmopnmb コマンド	99
4.7.1	gmmopnmb コマンドの使用方法	99
4.7.2	gmmopnmb コマンドの使用例	100
4.7.3	gmmopnmb コマンドの使用上の注意事項	101
4.8	ユーザ移動時の注意事項	102

5

	一括登録ユーティリティの使用例	105
5.1	サンプルの構成	106
5.2	データ追加の例	111
5.3	ユーザ情報の変更の例	113
5.4	ユーザのサーバ間移動の例	114
5.5	データ削除の例	116
5.6	組織のサーバ間移動の例	117
5.6.1	組織移動の概要	117
5.6.2	データ移動の手順	117
5.7	サーバ構成の変更の例	126
5.8	サーバ環境の移行の例	131

6

	一括登録ユーティリティのデータシート	139
6.1	一括登録ユーティリティの実行条件	140
6.2	一括登録ユーティリティのコマンド実行時間の目安	141
6.2.1	gmaxchk コマンドの実行時間	141
6.2.2	gmaxset コマンドの実行時間	141
6.2.3	gmaxexp コマンドの実行時間	142
6.2.4	SAVE_MB/LOAD_MB コマンドの実行時間	142
6.3	一括登録ユーティリティのトラブルシューティング	144
6.3.1	一括登録ユーティリティ全般のトラブルシューティング	144
6.3.2	gmaxexp コマンドのトラブルシューティング	145
6.3.3	gmaxchk コマンドのトラブルシューティング	145

6.3.4	SAVE_MB コマンドのトラブルシューティング	145
6.3.5	gmaxset コマンドのトラブルシューティング	146
6.3.6	LOAD_MB コマンドのトラブルシューティング	147

7

一括登録ユティリティのメッセージ一覧		149
7.1	gmaxexp コマンドのメッセージ	150
7.2	gmaxchk コマンドのメッセージ	157
7.3	SAVE_MB/LOAD_MB コマンドのメッセージ	164
7.4	gmaxset コマンドのメッセージ	177
7.5	nxprepstat コマンドのメッセージ	185

第2編 グループ・掲示板メンバー一括登録ユティリティ

8

グループ・掲示板メンバー一括登録ユティリティの概要		189
8.1	グループ・掲示板メンバー一括登録ユティリティの機能	190
8.1.1	グループの追加・削除	190
8.1.2	グループへのメンバの追加・削除・更新	190
8.1.3	掲示板へのメンバの追加・削除・更新	191
8.1.4	掲示板のメンバのアクセス権の変更	191
8.2	グループ・掲示板メンバー一括登録ユティリティ（コマンド）の構成	192
8.3	グループ・掲示板メンバー一括登録ユティリティの作業の流れ	193

9

グループ・掲示板メンバー一括登録ユティリティのユーザ作成ファイル		195
9.1	グループ・掲示板メンバー一括登録ユティリティの実行に必要なファイル	196
9.1.1	グループ定義ファイル	196
9.1.2	グループデータファイル	196
9.2	グループ定義ファイルの項目	198
9.2.1	グループ定義ファイルの項目とその内容	198
9.2.2	処理別のグループ定義ファイルの設定項目	200
9.3	グループデータファイルの項目	203
9.4	グループ定義ファイルとグループデータファイルの作成方法	205
9.4.1	グループ定義ファイルとグループデータファイルの基になるデータを用意する	205
9.4.2	表計算ソフトやテキストエディタで作成する	205

9.4.3	グループ定義ファイルとグループデータファイル作成時の注意事項	207
-------	--------------------------------	-----

10	グループ・掲示板メンバー括登録ユティリティの実行手順	211
10.1	グループ・掲示板メンバー括登録ユティリティの作業手順	212
10.1.1	グループ定義ファイルとグループデータファイルの作成	212
10.1.2	環境のバックアップ	213
10.1.3	gmaxgchk コマンドの実行	213
10.1.4	gmaxgset コマンドの実行	213
10.1.5	レプリケーション状態の確認	214
10.2	グループ・掲示板メンバー括登録ユティリティ実行時の注意点	215
10.2.1	グループ・掲示板メンバー括登録ユティリティで実行できる機能	215
10.2.2	グループ・掲示板メンバー括登録ユティリティ実行の制限	215

11	グループ・掲示板メンバー括登録ユティリティのコマンド	217
11.1	登録済みグループ・掲示板メンバ情報の出力 gmaxgexp コマンド	218
11.1.1	gmaxgexp コマンドの使用方法	218
11.1.2	gmaxgexp コマンドの使用例	221
11.1.3	gmaxgexp コマンドの使用上の注意事項	222
11.2	グループ定義ファイルとグループデータファイルのチェック gmaxgchk コマンド	223
11.2.1	gmaxgchk コマンドの使用方法	223
11.2.2	gmaxgchk コマンドの使用例	225
11.2.3	gmaxgchk コマンドの使用上の注意事項	225
11.2.4	gmaxgchk コマンドのチェック内容	226
11.3	グループ・掲示板メンバ情報の登録 gmaxgset コマンド	228
11.3.1	gmaxgset コマンドの使用方法	228
11.3.2	gmaxgset コマンドの使用例	229
11.3.3	gmaxgset コマンドの使用上の注意事項	230

12	グループ・掲示板メンバー括登録ユティリティの使用例	231
12.1	グループの追加の例	232
12.2	グループの削除の例	235
12.3	掲示板のメンバ追加の例	237
12.4	掲示板のメンバ更新の例	240

13	グループ・掲示板メンバー括登録ユーティリティのデータシート	243
13.1	グループ・掲示板メンバー括登録ユーティリティの実行条件	244
13.2	グループ・掲示板メンバー括登録ユーティリティのコマンド実行時間の目安	245
13.2.1	gmaxgchk コマンドの実行時間	245
13.2.2	gmaxgset コマンドの実行時間	245
13.2.3	gmaxgexp コマンドの実行時間	246
13.3	グループ・掲示板メンバー括登録ユーティリティのトラブルシューティング	247
13.3.1	グループ・掲示板メンバー括登録ユーティリティ全般のトラブルシューティング	247
13.3.2	gmaxgexp コマンドのトラブルシューティング	248
13.3.3	gmaxgchk コマンドのトラブルシューティング	248
13.3.4	gmaxgset コマンドのトラブルシューティング	249
14	グループ・掲示板メンバー括登録ユーティリティのメッセージ一覧	251
14.1	gmaxgexp コマンドのメッセージ	252
14.2	gmaxgchk コマンドのメッセージ	256
14.3	gmaxgset コマンドのメッセージ	261

第3編 ユーザ任意情報

15	ユーザ任意情報の概要	267
15.1	ユーザ任意情報の概要	268
15.2	ユーザ任意情報の定義方法	269
15.2.1	見出し定義ファイルの作成	269
15.2.2	見出し定義ファイルの登録	271
15.2.3	登録内容の確認	272
15.2.4	登録内容のレプリケーション	273
15.3	ユーザ任意情報の定義例	274
15.4	ユーザ任意情報の保存と回復	276
15.4.1	ユーザ任意情報の移行	276
15.4.2	ユーザ任意情報の保存と回復の方法	276
15.4.3	ユーザ任意情報の保存と回復の例	278
15.5	ユーザ任意情報のコマンドリファレンス	279

15.5.1	adpdhead コマンド	279
15.5.2	adpdaexp コマンド	284
15.5.3	adpdaset コマンド	289

索引

295

図目次

図 1-1	一括登録ユティリティの作業の流れ	5
図 3-1	ユーザ情報を変更する場合	57
図 3-2	ユーザがサーバ間を移動する場合	58
図 3-3	複数ユーザがサーバ間を移動する場合	59
図 4-1	例題で使用する最上位組織，組織，ユーザの登録状況	72
図 5-1	A 株式会社の構成（一括登録ユティリティ用）	106
図 5-2	サーバ構成の変更	126
図 8-1	グループ・掲示板メンバー一括登録ユティリティの作業の流れ	194
図 12-1	A 株式会社の構成（グループ・掲示板メンバー括ユティリティ用）	232

表目次

表 2-1	メール定義ファイルの設定内容	26
表 2-2	最上位組織の追加・削除・変更に必要な設定項目	27
表 2-3	組織の追加・削除・移動・変更に必要な設定項目	29
表 2-4	ユーザの追加・削除・移動・変更に必要な設定項目	32
表 2-5	兼任ユーザの追加・削除・移動・変更に必要な設定項目	36
表 3-1	一括登録ユティリティで実行できない機能	64
表 4-1	オプションとコマンド引数の組み合わせによる出力例	70
表 4-2	gmaxchk コマンドのチェック内容	82
表 4-3	gmaxset コマンドのチェック内容	90
表 5-1	最上位組織 (A 株式会社)	107
表 5-2	組織 (営業部)	107
表 5-3	組織 (総務部)	108
表 5-4	ユーザ (社長:会社直属)	108
表 5-5	ユーザ (部長)	109
表 5-6	ユーザ (課長)	109
表 5-7	ユーザ (課員:営業部)	109
表 5-8	ユーザ (課員:総務部)	110
表 6-1	一括登録ユティリティのコマンドの実行条件	140
表 6-2	gmaxchk コマンドの実行時間	141
表 6-3	gmaxset コマンドの実行時間	142
表 6-4	gmaxexp コマンドの実行時間	142
表 6-5	SAVE_MB/LOAD_MB コマンドの実行時間	143
表 6-6	1 組織, 1 ユーザ当たりの SAVE_MB コマンドの実行時間	143
表 6-7	1 組織, 1 ユーザ当たりの LOAD_MB コマンドの実行時間	143
表 9-1	処理別のグループ定義ファイルの設定項目一覧	201
表 9-2	グループデータファイルの設定項目とその内容	203
表 10-1	グループ・掲示板メンバー一括登録ユティリティで実行できない機能	215
表 11-1	出力されるグループや掲示板のメンバーの ID ファイル	220
表 11-2	gmaxgchk コマンドのチェック内容	226
表 13-1	グループ・掲示板メンバー一括登録ユティリティのコマンド実行条件	244
表 13-2	gmaxgchk コマンドの実行時間	245
表 13-3	gmaxgset コマンドの実行時間	245
表 13-4	gmaxgexp コマンドの実行時間	246

1

一括登録ユティリティの概要

一括登録ユティリティの機能と運転席からの最上位組織、組織、ユーザに対する操作の違いなどについて説明します。

1.1 一括登録ユティリティの機能

1.2 一括登録ユティリティ（コマンド）の構成

1.3 一括登録ユティリティの作業の流れ

1.4 一括登録ユティリティを使ってできること

1.1 一括登録ユティリティの機能

一括登録ユティリティは、Address Server に対して最上位組織、組織、ユーザなどの情報を一括して登録する機能とそれらの情報を一括して出力する機能を提供します。

一括登録ユティリティを利用すれば、Groupmax 導入環境でのユーザ登録や登録内容の変更などの保守作業を軽減できます。

1.2 一括登録ユーティリティ（コマンド）の構成

一括登録ユーティリティは次の五つのユーティリティ（コマンド）から構成されます。

gmaxchk コマンド（一括登録チェックユーティリティ）

Address Server への登録情報を格納したユーザ登録ファイルの作成時に、ユーザ登録ファイルに誤りがないかをチェックします。

gmaxset コマンド（一括登録実行ユーティリティ）

ユーザ登録ファイルのデータを Address Server に登録します。

SAVE_MB コマンド（メールボックスバックアップユーティリティ）

移動するユーザ，組織のメールボックスやパスワードなどの情報を保存します。ユーザ，組織の人事異動で，ユーザ，組織の情報や所属するサーバ（ホームサーバ）を移動する場合に使用します。

LOAD_MB コマンド（メールボックスリストアユーティリティ）

SAVE_MB コマンドで保存したユーザ，組織のメールボックスやパスワードなどの情報を回復します。人事異動でユーザ，組織の移動処理が必要な場合に使用します。保存した情報を回復することで，ユーザ，組織のメールボックスやパスワードなどを移動前の状態に戻すことができます。

gmaxexp コマンド（Groupmax Address Export ユティリティ）

Address Server に登録済みの最上位組織，組織，ユーザの情報を CSV（Comma Separated Value）ファイルに出力します。

1.3 一括登録ユーティリティの作業の流れ

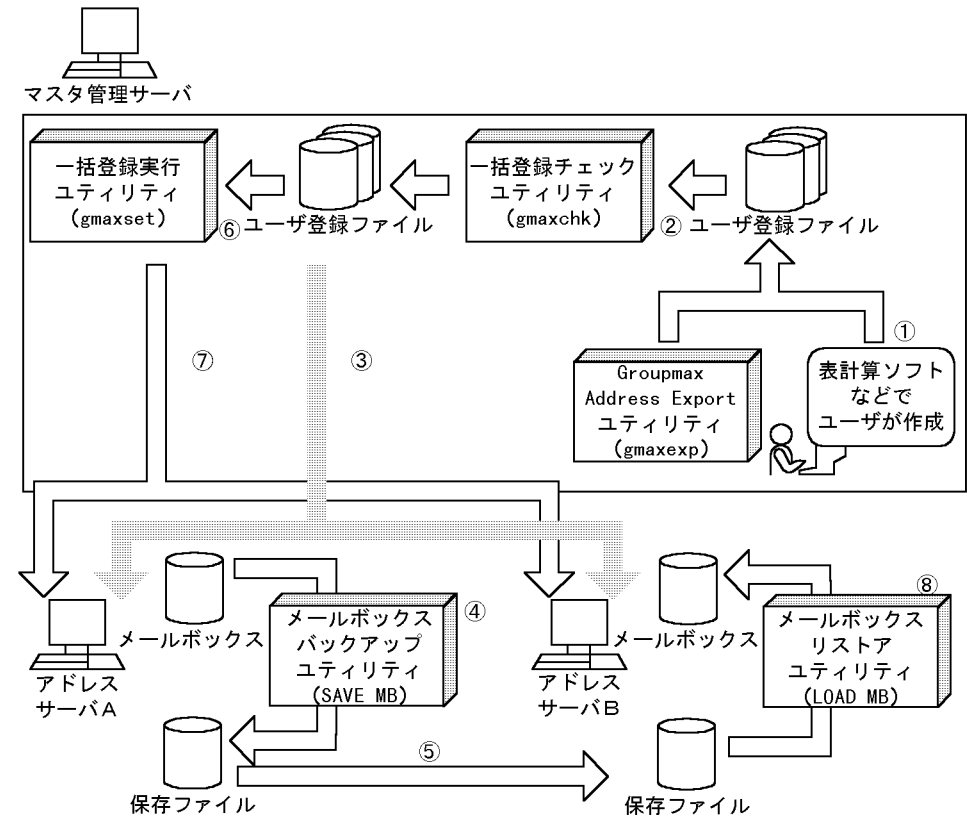
一括登録ユーティリティを使って最上位組織、組織、ユーザの情報を登録する場合は次の作業を実行します。

1. ユーザ登録ファイルの作成
Address Server に登録する最上位組織、組織、ユーザの情報を設定したユーザ登録ファイルを作成します。作成には gmaxexp コマンド (Groupmax Address Export ユティリティ) の出力ファイルや表計算ソフトなどを使います。
2. gmaxchk コマンド (一括登録チェックユーティリティ) の実行
作成したユーザ登録ファイルに誤りがないかを gmaxchk コマンドを実行してチェックします。
組織やユーザの移動をする場合には、チェックが完了したユーザ登録ファイルを移動元と移動先のサーバに転送します。
3. SAVE_MB コマンド (メールボックスバックアップユーティリティ) の実行
組織やユーザの移動をする場合には、移動元のサーバで SAVE_MB コマンドを実行してメールボックスなどの情報をファイルに保存します。情報を保存したファイルは移動先のサーバに転送します。
4. gmaxset コマンド (一括登録実行ユーティリティ) の実行
チェックが完了したユーザ登録ファイルの情報をマスタ管理サーバに登録します。登録した情報はアドレスサーバ (メールサーバ) にレプリケーションされます。
5. LOAD_MB コマンド (メールボックスリストアユーティリティ) の実行
組織やユーザを移動する場合には、移動先のサーバで LOAD_MB コマンドを実行して保存ファイルから情報を回復します。

図 1-1 に一括登録ユーティリティを使用した一連の作業の流れを示します。

図 1-1 は、アドレスサーバ A に登録されているユーザを、アドレスサーバ B に移動する場合の作業の流れです。

図 1-1 一括登録ユーティリティの作業の流れ



- ① Groupmax Address Exportユーティリティや表計算ソフトでユーザ登録ファイルを作成する
- ② マスタ管理サーバで一括登録チェックユーティリティを実行、ユーザ登録ファイルをチェックする
- ③ チェック後のユーザ登録ファイルをマスタ管理サーバからアドレスサーバA、Bに転送する
- ④ アドレスサーバAでメールボックスバックアップユーティリティを実行、メールボックスを保存する
- ⑤ アドレスサーバAからメールボックスの保存ファイルを、移動先のアドレスサーバBに転送する
- ⑥ マスタ管理サーバで一括登録実行ユーティリティを実行、ユーザ登録ファイルの情報を登録する
- ⑦ マスタ管理サーバの登録情報がアドレスサーバへレプリケーションされる
- ⑧ アドレスサーバBでメールボックスリストアユーティリティを実行、保存ファイルの情報をメールボックスに回復する

1.4 一括登録ユーティリティを使ってできること

最上位組織、組織、ユーザを登録する方法には、運転席を起動して名前データベースウィンドウを使用する方法と一括登録ユーティリティを使用する方法の二通りがあります。

一括登録ユーティリティを使えば、運転席からでは実行できない次のような操作が行えます。

ユーザ、組織のメールボックスを移動できます。

Address Server の登録情報を CSV ファイルに出力してほかのアプリケーションで利用できます。また、ほかのアプリケーションが出力した CSV ファイルを編集して、Address Server への登録に利用することができます。

パスワードや掲示板の未既読情報などのユーザ情報を引き継ぐことができます。

2

一括登録ユーティリティの ユーザ登録ファイル

一括登録ユーティリティの実行に必要なユーザ登録ファイルについて説明します。

-
- 2.1 ユーザ登録ファイルとは

 - 2.2 ユーザ登録ファイルの設定内容

 - 2.3 メールボックス容量の定義方法

 - 2.4 最上位組織情報の設定

 - 2.5 組織情報の設定

 - 2.6 ユーザ情報の設定

 - 2.7 兼任ユーザ情報の設定

 - 2.8 ユーザ登録ファイルの作成方法
-

2.1 ユーザ登録ファイルとは

ユーザ登録ファイルとは、一括登録ユーティリティで追加・移動・変更・削除する最上位組織、組織、ユーザの情報を設定した CSV ファイルです。1レコード（行）に一つの最上位組織、組織、ユーザの情報をコンマで区切って設定します。一括登録ユーティリティは、ユーザ登録ファイルを読み込んで、設定されている情報を Address Server に登録します。

2.2 ユーザ登録ファイルの設定内容

ユーザ登録ファイルの 1 レコード (行) には 70 項目分の領域を確保する必要があります。ユーザ登録ファイルの 70 項目の名称と項目に設定する内容を次に示します。なお、項目の説明の先頭にある数字は項番を意味します。

70 項目のうちユーザ登録ファイルの作成時に設定が必要な項目は、組織種別 (最上位組織, 組織, ユーザ) や処理区分 (追加・移動・変更・削除) によって異なります。

注意

- 文字列の先頭や最後に全角スペース又は半角スペースを設定しても、Address Server への登録では無視されます。ただし、項番 13 のニックネームでは、先頭や最後にある全角スペースは無視されません。
- 全角文字が設定できる項目で、全角スペースを設定しても Address Server への登録では半角スペース 2 個として登録されます。ただし、項番 13 のニックネームでは、半角スペース 2 個ではなく全角スペースとして登録されます。
- 英小文字と英大文字は区別されます。設定する値は英小文字と英大文字の違いまで正しく指定してください。ただし、アドレス管理ドメイン内に Windows NT のアドレスサーバが一台でも存在した場合は、英小文字が英大文字だけが異なる最上位組織 ID, 組織 ID, ユーザ ID を指定しないでください。
- 実行部エラー要因欄を除いて、値を設定しない項目や設定する必要がない項目には、半角スペースも含めて何も設定しないでください。

1 組織種別

登録するデータの種別を指定します。最上位組織の場合 "C" を、組織の場合 "G" を、ユーザの場合 "U" を指定します。"#" を指定した場合、そのレコード (行) はコメントレコードになります。

2 処理種別

設定は必要ありませんが、項目欄は必ず確保してください。

3 処理区分

"A" (追加), "D" (削除), "M" (移動), "C" (変更) を指定します。これ以外の文字を指定しないでください。"A" (追加) を指定した場合、情報を新規に追加します。"D" (削除) を指定した場合、登録済みの情報を削除します。"M" (移動) を指定した場合、登録済みの情報を移動、又は変更します。"C" (変更) を指定した場合、登録済みの情報を変更します。"M" (移動) と "C" (変更) の違いについては、「3.2.1 処理区分 M (移動) と C (変更) の違い」を参照してください。処理区分を省略した場合、コメントレコード (組織種別の先頭に # を挿入) として扱います。

! 注意事項

処理区分が移動の場合は、"M" の代わりに "U" を指定することもできます。"M" と "U" には機能差はありません。"U" を指定した場合にも、"M" を指定した場合と同じように一括登録ユーティリティを実行してください。

4 MTA 名

処理対象がメール属性を持つアドレス組織の場合、その組織（共用メールボックス）の MTA 名を指定します。処理対象がメール属性を持つアドレスユーザの場合、そのユーザメールボックスの MTA 名を指定します。

ただし、処理対象がメール属性を持たないアドレスユーザ、宛先ユーザ、アドレス帳ユーザ、兼任ユーザ、アドレス帳組織の場合は指定する必要はありません。

数字、英小文字、英大文字、及び次の半角記号を使用して、MTA 名の場合は 7 バイト、他 X.400MTA 名の場合は 17 バイト以内の文字列で指定してください。

: , . (ピリオド), (,) , + , , (コンマ), ' (アポストロフィ), ? , - (マイナス)

5 ユーザ ID

処理対象のユーザのユーザ ID を指定します。数字、英小文字、英大文字、及び - (マイナス) を使用して指定してください (- (マイナス) は文字列の先頭に使用できません)。

主体ユーザの場合は、上記の文字を使って 8 バイト以内の文字列で指定してください。

兼任ユーザの場合は、処理区分 "A" (追加) の時には、主体ユーザのユーザ ID のみを指定します。処理区分 "D" (削除), "M" (移動), "C" (変更) の場合には、上記の文字と . (ピリオド) を使って 12 バイト以内の文字列で指定してください。兼任ユーザのユーザ ID は、通常「主体ユーザのユーザ ID + . (ピリオド) + 3 けたまでの数字」という形式です (例: A0001.1)。

ただし、アドレス管理ドメイン内に Windows NT のアドレスサーバが一台でも存在した場合は、COM1 ~ COM9, com1 ~ com9, LPT1 ~ LPT9, lpt1 ~ lpt9, NUL, nul, AUX, aux, CON, con, PRN, 及び prn という文字列は指定しないでください。

また、アドレス管理ドメイン内に Windows NT のアドレスサーバが一台でも存在した場合は、大文字が小文字かだけが異なるユーザ ID (例: abc12345 と Abc12345) を指定しないでください。

メール通信で Keymate/Multi による暗号化機能を使用する場合は、ユーザ ID を Keymate/Multi で使用できる文字列にしてください。詳細はマニュアル「MULTI2 暗号ライブラリ & ユーティリティ Keymate/Multi ユーザーズガイド」を参照してください。

6 未使用

なし

7 最上位組織 ID

処理対象が最上位組織の場合、その最上位組織の最上位組織 ID を指定します。処理対象が組織の場合、その組織が所属する最上位組織の最上位組織 ID を指定します。処理対象がユーザの場合、そのユーザが所属する最上位組織の最上位組織 ID を指定します。

数字、英小文字、英大文字、及び次の半角記号を使用して、8 バイト以内の文字列で指定してください。

:, |, =, <, >, \$, !, ~ (チルダ), ", . (ピリオド), #, @, (,), +, , (コンマ), _ , ^ (ハット), ` (バッククォート), {, }, [,], *, ;, ¥, ?, %, - (マイナス), &

ただし、アドレス管理ドメイン内に Windows NT のアドレスサーバが一台でも存在した場合は、COM1 ~ COM9, com1 ~ com9, LPT1 ~ LPT9, lpt1 ~ lpt9, NUL, nul, AUX, aux, CON, con, PRN, 及び prn という文字列は指定しないでください。

また、アドレス管理ドメイン内に Windows NT のアドレスサーバが一台でも存在した場合は次の半角記号は使用できません。

", \$, &, *, , (コンマ), : , ; , < , > , ? , ¥ , ^ (ハット), |

また、アドレス管理ドメイン内に Windows NT のアドレスサーバが一台でも存在した場合は、大文字か小文字だけが異なる最上位組織 ID (例: abc12345 と Abc12345) を指定しないでください。

8 所属組織 ID (組織 ID)

処理対象がユーザの場合、そのユーザが所属する組織の組織 ID を指定します。指定する組織は既に登録されている必要があります。ただし、最上位組織の直下に追加する場合は何も指定しないでください。処理対象が組織の場合、その組織の組織 ID を指定します。

処理対象が組織の場合、その組織の組織 ID を指定します。

数字、英小文字、英大文字、及び次の半角記号を使用して、8 バイト以内の文字列で指定してください (@ は文字列の先頭に使用できません)。

: , | , = , < , > , \$, ! , ~ (チルダ) , " , . (ピリオド) , # , @ , (,) , + , , (コンマ) , _ , ^ (ハット) , ` (バッククォート) , { , } , [,] , * , ; , ¥ , ? , % , - (マイナス) , &

ただし、アドレス管理ドメイン内に Windows NT のアドレスサーバが一台でも存在した場合は、COM1 ~ COM9, com1 ~ com9, LPT1 ~ LPT9, lpt1 ~ lpt9, NUL, nul, AUX, aux, CON, con, PRN, 及び prn という文字列は指定しないでください。

また、アドレス管理ドメイン内に Windows NT のアドレスサーバが一台でも存在した場合は次の半角記号は使用できません。

", \$, &, *, , (コンマ), : , ; , < , > , ? , ¥ , ^ (ハット), |

また、アドレス管理ドメイン内に Windows NT のアドレスサーバが一台でも存在した場合は、大文字か小文字だけが異なる組織 ID (例: abc12345 と Abc12345) を指定しないでください。

2. 一括登録ユーティリティのユーザ登録ファイル

メール通信で Keymate/Multi による暗号化機能を使用する場合は、組織 ID を Keymate/Multi で使用できる文字列にしてください。詳細はマニュアル「MULTI2 暗号ライブラリ & ユーティリティ Keymate/Multi ユーザーズガイド」を参照してください。

9 役職 / 職種 (ユーザ用 / 最上位組織用)

処理対象が最上位組織の場合、その最上位組織の職種を指定します。処理対象がユーザの場合、そのユーザの役職を指定します。

全角文字、数字、英小文字、英大文字、半角片仮名、及び次の半角記号を使用して、32 バイト以内の文字列で指定します。

:, |, =, <, >, \$, !, ~ (チルダ), ", . (ピリオド), #, @, (,), +, ,, (コンマ), _ , ^ (ハット), ` (バッククォート), {, }, [,], *, ;, ¥, 半角スペース, ?, /, % , (句点), 「, 」, ˆ (読点), ・ (中点), ˘ (濁点), ˙ (半濁点), - (マイナス), &

10 日本語名

処理対象のユーザの日本語名を指定します。

全角文字、数字、英小文字、英大文字、半角片仮名、及び次の半角記号を使用して、32 バイト以内の文字列で指定します。

:, |, =, <, >, \$, !, ~ (チルダ), ", . (ピリオド), #, @, (,), +, ,, (コンマ), _ , ^ (ハット), ` (バッククォート), {, }, [,], *, ;, ¥, 半角スペース, ?, /, % , (句点), 「, 」, ˆ (読点), ・ (中点), ˘ (濁点), ˙ (半濁点), - (マイナス), &

11 英語姓

処理対象のユーザの英語姓を指定します。

数字、英小文字、英大文字、及び次の半角記号を使用して、16 バイト以内の文字列で指定します。

(,), +, ,, (コンマ), - (マイナス)

なお、Mail - SMTP を使用して、ほかのメールシステムとメールの送受信をする場合、又は Mail - X.400 を使用して HOAPMAIL とメールの送受信をする場合は、数字、英小文字、英大文字、及び次の半角記号を使用して、指定してください。

+ , - (マイナス)

12 英語名

処理対象のユーザの英語名を指定します。

数字、英小文字、英大文字、及び次の半角記号を使用して、16 バイト以内の文字列で指定します。

(,), +, ,, (コンマ), - (マイナス)

なお、Mail - SMTP を使用して、ほかのメールシステムとメールの送受信をする場合、又は Mail - X.400 を使用して HOAPMAIL とメールの送受信をする場合は、数字、英小文字、英大文字、及び次の半角記号を使用して、指定してください。

+ , - (マイナス)

13 ニックネーム

処理対象のユーザのニックネームを指定します。

全角文字, 数字, 英小文字, 英大文字, 半角片仮名, 及び次の半角記号を使用して, 32 バイト以内の文字列で指定します (先頭文字が半角の場合, 一つ以上のピリオドをニックネームに含めてください)。

|, =, <, >, \$, !, ~ (チルダ), ", . (ピリオド), @, (,), +, , (コンマ), _ , ^ (ハット), ` (バッククォート), {, }, [,], *, ;, ¥, ? 。 (句点), 「, 」 (読点), ・ (中点), ` (濁点), ° (半濁点), - (マイナス), &

ただし, POP3/IMAP4 の機能を使用する場合は, ピリオドを文字列の先頭又は最後に使用したり, 文字列中に連続して使用したりしないでください。

また, POP3/IMAP4 の機能を使用する場合は, 次の文字を使用すると, ニックネームマッピングは適用されず, 他のマッピングで処理されます。

全角文字, 半角片仮名, :, @, <, >, (,), , (コンマ), [,], ;, ¥, ,

また, アドレス管理ドメイン内に Windows NT のアドレスサーバが一台でも存在した場合は次の半角記号は使用できません。

", \$, & , * , , (コンマ), : , <, >, ? , ¥ , ^ , |

14 未使用

なし

15 ホームサーバ

処理対象の組織, ユーザを登録するアドレスサーバ (メールサーバ) のドメイン名又はホスト名を指定します。指定したアドレスサーバ (メールサーバ) が, 認証時の対象やメール利用時のメールボックスの存在するアドレスサーバ (メールサーバ) になります。

ただし, 宛先ユーザ, アドレス帳ユーザ, 兼任ユーザ, アドレス帳組織では指定する必要はありません。

使用できる文字の種類と文字列の長さは, gmpublicinfo ファイルの環境変数 DNAMERFC の値によって異なります。gmpublicinfo ファイルについては, マニュアル「Groupmax Address/Mail Version 7 システム管理者ガイド 基本操作編」を参照してください。

gmpublicinfo ファイル内に DNAMERFC=N がない場合, 数字, 英小文字, 英大文字, 及び次の半角記号を使用して, 255 バイト以内の文字列で指定してください。

.(ピリオド), -(マイナス)

注意 1

大文字と小文字の区別はありません。

注意 2

ラベル文字列は英字から始まり, 英字か数字で終わらなければなりません。

-(マイナス) は, 文字列の最初と最後には使えません。

注意 3

ラベルは.(ピリオド)でつなぎます。一つのラベルは 63 バイトまでです。

gmpublicinfo ファイル内に DNAMERFC=N がある場合, 数字, 英小文字, 英大文

2. 一括登録ユーティリティのユーザ登録ファイル

字、及び次の半角記号を使用して、255 バイト以内の文字列で指定してください。

: , | , = , < , > , \$, ! , ~ (チルダ) , " , . (ピリオド) , # , @ , (,) , + , , (コンマ) ,
_ , ^ (ハット) , ` (バッククォート) , { , } , [,] , * , ; , ¥ , 半角スペース , ? , / ,
% , ° (句点) , 「 , 」 , ^ (読点) , ・ (中点) , ° (濁点) , ° (半濁点) , - (マイナス) , &

16 プリンタ名

マスタ管理サーバのセットアップ時に設定したプリンタ名を指定します。プリンタ名の指定を省略した場合、セットアップ時に設定したプリンタ名として扱います。全角文字、数字、英小文字、英大文字、及び次の半角記号を使用して、32 バイト以内の文字列で指定してください。

: , | , = , < , > , \$, ! , ~ (チルダ) , " , . (ピリオド) , # , @ , (,) , + , , (コンマ) ,
_ , ^ (ハット) , ` (バッククォート) , { , } , [,] , * , ; , ¥ , ' (アポストロフィ) , ? ,
/ , % , ° (句点) , 「 , 」 , ^ (読点) , ・ (中点) , ° (濁点) , ° (半濁点) , - (マイナス) ,
& , (タブ)

17 組織略称

処理対象の最上位組織、組織の組織略称を指定します。

最上位組織の場合、数字、英大文字、及び次の半角記号を使用して、32 バイト以内の文字列で指定します。

, @ , (,) , + , , (コンマ) , _ , ^ (ハット) , ` (バッククォート) , { , } , [,] , * ,
; , ¥ , % , - (マイナス)

なお、Mail - SMTP を使用して、ほかのメールシステムとメールの送受信をする場合、又は Mail - X.400 を使用して HOAPMAIL とメールの送受信をする場合は、数字、英大文字、及び次の半角記号を使用して、指定してください。

+ , - (マイナス)

組織の場合、全角文字、数字、英小文字、英大文字、半角片仮名、及び次の半角記号を使用して、32 バイト以内の文字列で指定します。

: , | , = , < , > , \$, ! , ~ (チルダ) , " , . (ピリオド) , # , @ , (,) , + , , (コンマ) ,
_ , ^ (ハット) , ` (バッククォート) , { , } , [,] , * , ; , ¥ , 半角スペース , ? , / ,
% , ° (句点) , 「 , 」 , ^ (読点) , ・ (中点) , ° (濁点) , ° (半濁点) , - (マイナス) , &

18 未使用

なし

19 未使用

なし

20 未使用

なし

21 未使用

なし

22 未使用

なし

23 上位組織 ID

処理対象が組織の場合、その組織の上位組織の組織 ID を指定します。先に登録されている組織の組織 ID を指定してください。ただし、処理対象が最上位組織の直下にある組織の場合は、上位組織の組織 ID を指定しないでください。

数字、英小文字、英大文字、及び次の半角記号を使用して、8 バイト以内の文字列で指定してください。

:, |, =, <, >, \$, !, ~ (チルダ), ", . (ピリオド), #, @, (,), +, , (コンマ), _ , ^ (ハット), ` (バッククォート), {, }, [,], *, ;, ¥, ?, %, - (マイナス), &

ただし、アドレス管理ドメイン内に Windows NT のアドレスサーバが一台でも存在した場合は、COM1 ~ COM9, com1 ~ com9, LPT1 ~ LPT9, lpt1 ~ lpt9, NUL, nul, AUX, aux, CON, con, PRN, 及び prn という文字列は指定しないでください。

また、アドレス管理ドメイン内に Windows NT のアドレスサーバが一台でも存在した場合は次の半角記号は使用できません。

", \$, &, *, , (コンマ), : , ; , < , > , ? , ¥ , ^ (ハット), |

また、アドレス管理ドメイン内に Windows NT のアドレスサーバが一台でも存在した場合は、大文字か小文字だけが異なる上位組織 ID (例: abc12345 と Abc12345) を指定しないでください。

メール通信で Keymate/Multi による暗号化機能を使用する場合は、組織 ID を keymate/Multi で使用できる文字列にしてください。詳細はマニュアル「MULTI2 暗号ライブラリ & ユーティリティ Keymate/Multi ユーザーズガイド」を参照してください。

24 引継フラグ

処理対象が組織の場合、住所、郵便番号、電話番号、FAX 番号、テレックス番号、専用線番号、アンサバックコードを上位組織から引き継ぐかどうかを指定します。処理対象がユーザの場合、電話番号、FAX 番号、テレックス番号、専用線番号、アンサバックコードを所属組織から引き継ぐかどうかを指定します。引き継がない場合は "0" を、引き継ぐ場合は "1" を指定します。"1" を指定した場合、引き継ぐ情報の項目の指定は不要です。

25 電話番号

電話番号を指定します。

全角文字、数字、英小文字、英大文字、半角片仮名、及び次の半角記号を使用して、20 バイト以内の文字列で指定します。

:, |, =, <, >, \$, !, ~ (チルダ), ", . (ピリオド), #, @, (,), +, , (コンマ), _ , ^ (ハット), ` (バッククォート), {, }, [,], *, ;, ¥, 半角スペース, ? , / , % 。 (句点), 「 」 (読点), ・ (中点), ˆ (濁点), ˚ (半濁点), - (マイナス), &

26 専用線番号

2. 一括登録ユーティリティのユーザ登録ファイル

専用線番号を指定します。

全角文字, 数字, 英小文字, 英大文字, 半角片仮名, 及び次の半角記号を使用して, 20 バイト以内の文字列で指定します。

: , | , = , < , > , \$, ! , ~ (チルダ) , " , . (ピリオド) , # , @ , (,) , + , , (コンマ) , _ , ^ (ハット) , ` (バッククォート) , { , } , [,] , * , ; , ¥ , 半角スペース , ? , / , % , 。 (句点) , 「 , 」 , ^ (読点) , ・ (中点) , ° (濁点) , ° (半濁点) , - (マイナス) , &

27 FAX 番号

FAX 番号を指定します。

全角文字, 数字, 英小文字, 英大文字, 半角片仮名, 及び次の半角記号を使用して, 20 バイト以内の文字列で指定します。

: , | , = , < , > , \$, ! , ~ (チルダ) , " , . (ピリオド) , # , @ , (,) , + , , (コンマ) , _ , ^ (ハット) , ` (バッククォート) , { , } , [,] , * , ; , ¥ , 半角スペース , ? , / , % , 。 (句点) , 「 , 」 , ^ (読点) , ・ (中点) , ° (濁点) , ° (半濁点) , - (マイナス) , &

28 テレックス番号

テレックス番号を指定します。

全角文字, 数字, 英小文字, 英大文字, 半角片仮名, 及び次の半角記号を使用して, 20 バイト以内の文字列で指定します。

: , | , = , < , > , \$, ! , ~ (チルダ) , " , . (ピリオド) , # , @ , (,) , + , , (コンマ) , _ , ^ (ハット) , ` (バッククォート) , { , } , [,] , * , ; , ¥ , 半角スペース , ? , / , % , 。 (句点) , 「 , 」 , ^ (読点) , ・ (中点) , ° (濁点) , ° (半濁点) , - (マイナス) , &

29 アンサバックコード

アンサバックコードを指定します。

全角文字, 数字, 英小文字, 英大文字, 半角片仮名, 及び次の半角記号を使用して, 20 バイト以内の文字列で指定します。

: , | , = , < , > , \$, ! , ~ (チルダ) , " , . (ピリオド) , # , @ , (,) , + , , (コンマ) , _ , ^ (ハット) , ` (バッククォート) , { , } , [,] , * , ; , ¥ , 半角スペース , ? , / , % , 。 (句点) , 「 , 」 , ^ (読点) , ・ (中点) , ° (濁点) , ° (半濁点) , - (マイナス) , &

30 未使用

なし

31 日本語組織名

処理対象の最上位組織, 又は組織の日本語名を指定します。

全角文字, 数字, 英小文字, 英大文字, 半角片仮名, 及び次の半角記号を使用して, 128 バイト以内の文字列で指定します。

: , | , = , < , > , \$, ! , ~ (チルダ) , " , . (ピリオド) , # , @ , (,) , + , , (コンマ) , _ , ^ (ハット) , ` (バッククォート) , { , } , [,] , * , ; , ¥ , 半角スペース , ? , / , % , 。 (句点) , 「 , 」 , ^ (読点) , ・ (中点) , ° (濁点) , ° (半濁点) , - (マイナス) , &

32 英語組織名

処理対象の最上位組織，又は組織の英語名を指定します。

数字，英小文字，英大文字，及び次の半角記号を使用して，128 バイト以内の文字列で指定します。

:, |, =, <, >, \$, !, ~ (チルダ), ", . (ピリオド), #, @, (,), +, ,, (コンマ),
_, ^ (ハット), ` (バッククォート), {, }, [,], *, ;, ¥, 半角スペース, ?, /,
%, - (マイナス), &

33 郵便番号

処理対象が最上位組織または組織の場合，郵便番号を指定します。

全角文字，数字，英小文字，英大文字，半角片仮名，及び次の半角記号を使用して，10 バイト以内の文字列で指定します。

:, |, =, <, >, \$, !, ~ (チルダ), ", . (ピリオド), #, @, (,), +, ,, (コンマ),
_, ^ (ハット), ` (バッククォート), {, }, [,], *, ;, ¥, 半角スペース, ?, /,
%。(句点), 「, 」, 〃 (読点), ・ (中点), 〃 (濁点), 〃 (半濁点), - (マイナス), &

34 住所

処理対象が最上位組織または組織の場合，住所を指定します。

全角文字，数字，英小文字，英大文字，半角片仮名，及び次の半角記号を使用して，128 バイト以内の文字列で指定します。

:, |, =, <, >, \$, !, ~ (チルダ), ", . (ピリオド), #, @, (,), +, ,, (コンマ),
_, ^ (ハット), ` (バッククォート), {, }, [,], *, ;, ¥, 半角スペース, ?, /,
%。(句点), 「, 」, 〃 (読点), ・ (中点), 〃 (濁点), 〃 (半濁点), - (マイナス),
&, (タブ)

35 共用メールボックス追加フラグ

登録済みの共用メールボックスを設定する場合は "0"，新規に共用メールボックスを設定する場合は "1" を指定します。

36 共用メールボックス ID

共用メールボックス追加フラグに "0" を指定している場合，登録済みの共用メールボックス ID を指定します。共用メールボックス追加フラグに "1" を指定している場合，新規に登録する共用メールボックス ID を指定します。

数字，英大文字，及び次の半角記号を使用して，12 バイト以内の文字列で指定します (@ は文字列の先頭に使用できません)。

#, @, (,), +, ,, (コンマ), _ , ^ (ハット), ` (バッククォート), {, }, [,], *, ;, ¥, %, - (マイナス)

ただし，アドレス管理ドメイン内に Windows NT のアドレスサーバが一台でも存在した場合は，COM1 ~ COM9，com1 ~ com9，LPT1 ~ LPT9，lpt1 ~ lpt9，NUL，nul，AUX，aux，CON，con，PRN，及び prn という文字列は指定しないでください。

また，アドレス管理ドメイン内に Windows NT のアドレスサーバが一台でも存在した場合は次の半角記号は使用できません。

2. 一括登録ユーティリティのユーザ登録ファイル

* , (コンマ) ; , ¥ , ^ (ハット)

37 統括組織 ID

処理対象が組織の場合、その組織の共用メールボックスを統括する組織の組織 ID を指定します。

数字、英小文字、英大文字、及び次の半角記号を使用して、8 バイト以内文字列で指定してください。

: , | , = , < , > , \$, ! , ~ (チルダ) , " , . (ピリオド) , # , @ , (,) , + , , (コンマ) , _ , ^ (ハット) , ` (バッククォート) , { , } , [,] , * , ; , ¥ , ? , % , - (マイナス) , &

ただし、アドレス管理ドメイン内に Windows NT のアドレスサーバが一台でも存在した場合は、COM1 ~ COM9 , com1 ~ com9 , LPT1 ~ LPT9 , lpt1 ~ lpt9 , NUL , nul , AUX , aux , CON , con , PRN , 及び prn という文字列は指定しないでください。

また、アドレス管理ドメイン内に Windows NT のアドレスサーバが一台でも存在した場合は次の半角記号は使用できません。

" , \$, & , * , , (コンマ) ; , ; , < , > , ? , ¥ , ^ (ハット) , |

また、アドレス管理ドメイン内に Windows NT のアドレスサーバが一台でも存在した場合は、大文字か小文字だけが異なる統括組織 ID (例 :abc12345 と Abc12345) を指定しないでください。

統括組織が最上位組織以外の組織である場合、@ を文字列の先頭に使うことはできません。また、メール通信で Keymate/Multi による暗号化機能を使用する場合は、統括組織 ID を keymate/Multi で使用できる文字列にしてください。詳細はマニュアル「MULTI2 暗号ライブラリ & ユーティリティ Keymate/Multi ユーザーズガイド」を参照してください。

38 未使用

なし

39 セキュリティランク

処理対象がユーザの場合、Scheduler で使用するセキュリティランクを、英大文字 (A ~ Z) , 1 文字で指定します。

Scheduler を使用しない場合、指定する必要はありません。

40 未使用

なし

41 タイプ

"1" (メール属性を持つアドレスユーザ/組織) , "3" (メールの宛先ユーザ) , "4" (アドレス帳ユーザ/組織) , "5" (メール属性を持たないアドレスユーザ) , "6" (兼任ユーザ) から指定します。組織で設定を省略した場合には、"1" とみなされます。

42 O/R 名

ユーザの O/R 名を O/R 名の形式で指定します。タイプに "1" を指定した場合、システムで自動生成します。ユーザが指定しても無効です。

タイプに "3" を指定した場合、必ずユーザが指定します。

タイプに "4", "5" 又は "6" を指定した場合、ユーザは指定しないでください。

O/R 名の構成要素は、/C、/A、/P、/O、/OU1、/S、/G、/D で、区切りには "/" を使います。O/R 名の最大長は 256 バイトです。

(例)

/C=JP/A=ADMD/P=PRMD/O=KANRI/S=SUZUKI/G=ICHIRO/OU1=HOST1

/C：国名を表します。英大文字を使用して、2 バイト以内の文字列で指定してください。通常は JP を指定します。

/A：ADMD 名を表します。数字、英小文字、英大文字、及び次の半角記号を使用して、16 バイト以内の文字列で指定してください。

、. (ピリオド)、(、)、+、, (コンマ)、' (アポストロフィ)、半角スペース、?、- (マイナス)

/P：PRMD 名を表します。数字、英小文字、英大文字、及び半角記号を使用して、16 バイト以内の文字列で指定してください。使用できる半角記号は、/A と同じです。

/O：最上位組織略称を表します。数字、英大文字、及び半角記号を使用して、64 バイト以内の文字列で指定してください。使用できる半角記号は、/A と同じです。

/OU1：MTA 名を表します。数字、英小文字、英大文字、及び半角記号を使用して、32 バイト以内の文字列で指定してください。使用できる半角記号は、/A と同じです。

/S：姓を表します。の数字、英小文字、英大文字、及び半角記号を使用して、16 バイト以内の文字列で指定してください。なお、Mail - SMTP を使用してテーブルマッピングで運用している場合は、2 バイトから 16 バイトの文字列を指定してください。

(、)、+、, (コンマ)、- (マイナス)

/G：名を表します。数字、英小文字、英大文字、及び半角記号を使用して、16 バイト以内の文字列で指定してください。なお、Mail - SMTP を使用してテーブルマッピングで運用している場合は、2 バイトから 16 バイトの文字列を指定してください。使用できる半角記号は、/S と同じです。

/D："/D=RFC-822;" は固定形式です。以降は数字、英小文字、英大文字、及び次の半角記号を使用して、128 バイト以内の文字列で指定します。

. (ピリオド)、@、_、%、- (マイナス)、+、^ (ハット)、=、~ (チルダ)

なお、Mail - SMTP を使用して、ほかのメールシステムとメールの送受信をする場合、又は Mail - X.400 を使用して HOAPMAIL とメールの送受信をする場合は、すべての要素について数字、英小文字、英大文字、及び次の半角記号を使用して、指定してください。

+、- (マイナス)

43 未使用

2. 一括登録ユーティリティのユーザ登録ファイル

なし

44 未使用

なし

45 上長役職名

処理対象がユーザの場合、そのユーザの上長の役職名を指定します。なお、指定する上長の役職名は Address Server に登録済みである必要があります。

全角文字、数字、英大文字、英小文字、半角片仮名、及び次の半角記号を使用して、32 バイト以内の文字列で指定します。

: , | , = , < , > , \$, ! , ~ (チルダ) , " , . (ピリオド) , # , @ , (,) , + , , (コンマ) , _ , ^ (ハット) , ` (バッククォート) , { , } , [,] , * , ; , ¥ , 半角スペース , ? , / , % , 。 (句点) , 「 , 」 (読点) , ・ (中点) , 〃 (濁点) , 〃 (半濁点) , - (マイナス) , &

46 上長ユーザ ID

処理対象がユーザの場合、そのユーザの上長を役職で定義できないときに、上長のユーザ ID を指定します。なお、指定する上長のユーザ ID は、Address Server に登録済みである必要があります。

数字、英小文字、英大文字、及び・(マイナス)を使用して指定してください(・(マイナス)は文字列の先頭に使用できません)。

主体ユーザの場合は、上記の文字を使って 8 バイト以内の文字列で指定してください。

兼任ユーザの場合は、上記の文字と・(ピリオド)を使って 12 バイト以内の文字列で指定してください。兼任ユーザの上長ユーザ ID は、通常「主体ユーザのユーザ ID+・(ピリオド)+3 けたまでの数字」という形式です(例: A0001.1)。

ただし、アドレス管理ドメイン内に Windows NT のアドレスサーバが一台でも存在した場合は、COM1 ~ COM9 , com1 ~ com9 , LPT1 ~ LPT9 , lpt1 ~ lpt9 , NUL , nul , AUX , aux , CON , con , PRN , 及び prn という文字列は指定しないでください。

また、アドレス管理ドメイン内に Windows NT のアドレスサーバが一台でも存在した場合は、大文字か小文字だけが異なる上長ユーザ ID (例 : abc12345 と Abc12345) を指定しないでください。

メール通信で Keymate/Multi による暗号化機能を使用する場合は、上長ユーザ ID を keymate/Multi で使用できる文字列にしてください。詳細はマニュアル「MULTI2 暗号ライブラリ & ユーティリティ Keymate/Multi ユーザーズガイド」を参照してください。

47 Scheduler サーバ

Scheduler を使用する場合、処理対象のユーザのホームサーバのドメイン名又はホスト名を指定します。使用できる文字の種類、文字列の長さについては、項番 15 の「ホームサーバ」を参照してください。

Scheduler を使用しない場合、指定する必要はありません。

48 Workflow サーバ

Workflow を使用する場合、処理対象のユーザのホームサーバのドメイン名又はホスト名を指定します。使用できる文字の種類、文字列の長さについては、項番 15 の「ホームサーバ」を参照してください。

Workflow を使用しない場合、指定する必要はありません。

49 Document Manager サーバ

Document Manager を使用する場合、処理対象のユーザのホームサーバのドメイン名又はホスト名を指定します。使用できる文字の種類、文字列の長さについては、項番 15 の「ホームサーバ」を参照してください。

Document Manager を使用しない場合、指定する必要はありません。

50 Document Manager サブサーバ 1

Document Manager を使用する場合、処理対象のユーザのサブサーバ 1 のドメイン名又はホスト名を指定します。使用できる文字の種類、文字列の長さについては、項番 15 の「ホームサーバ」を参照してください。

Document Manager を使用しない場合、指定する必要はありません。

51 Document Manager サブサーバ 2

Document Manager を使用する場合、処理対象のユーザのサブサーバ 2 のドメイン名又はホスト名を指定します。使用できる文字の種類、文字列の長さについては、項番 15 の「ホームサーバ」を参照してください。

Document Manager を使用しない場合、指定する必要はありません。

52 Document Manager サブサーバ 3

Document Manager を使用する場合、処理対象のユーザのサブサーバ 3 のドメイン名又はホスト名を指定します。使用できる文字の種類、文字列の長さについては、項番 15 の「ホームサーバ」を参照してください。

Document Manager を使用しない場合、指定する必要はありません。

53 Document Manager サブサーバ 4

Document Manager を使用する場合、処理対象のユーザのサブサーバ 4 のドメイン名又はホスト名を指定します。使用できる文字の種類、文字列の長さについては、項番 15 の「ホームサーバ」を参照してください。

Document Manager を使用しない場合、指定する必要はありません。

54 メールボックス番号

予備領域です。

55 役職 ID

予備領域です。

56 未使用

なし

2. 一括登録ユーティリティのユーザ登録ファイル

57 未使用

なし

58 Groupmax Address 用属性

予備領域です。

59 E-mail

処理対象のユーザの E-mail アドレスを指定します。

数字, 英小文字, 英大文字, 及び次の半角記号を使用して, 256 バイト以内の文字列で指定します (@ は文字列の先頭に使用できません)

. (ピリオド), @, _ , % , - (マイナス), + , ^ (ハット), = , ~ (チルダ)

なお, S/MIME 連携を行う際は E-mail アドレスの上限が 100 文字までとなっていますのでご注意ください。

S/MIME 連携時の注意事項は, マニュアル「Groupmax Address/Mail Version 7 システム管理者ガイド 基本操作編」の「14.10 S/MIME 機能での運用」を参照してください。

60 Groupmax Scheduler 用属性

予備領域です。

61 Groupmax Workflow 用属性

予備領域です。

62 Groupmax Document Manager 用属性

予備領域です。

63 メールボックス容量

処理対象がメール属性のある組織, ユーザのメールボックス容量を指定します。設定を省略した場合, デフォルト値が設定されます。デフォルト値については, マニュアル「Groupmax Address/Mail Version 7 システム管理者ガイド 基本操作編」を参照してください。

容量を指定する場合, あらかじめ /var/opt/GroupMail/nxmdir/gmaxmdef.csv ファイル内の定義タイプにメールボックス容量を設定して, その定義タイプを指定します。詳細は, 「2.3 メールボックス容量の定義方法」を参照してください。

全角文字, 数字, 英小文字, 英大文字, 半角片仮名, 及び次の半角記号を使用して, 256 バイト以内の文字列で指定します。

:, | , = , < , > , \$, ! , ~ (チルダ) , " , . (ピリオド) , # , @ , (,) , + , , (コンマ) , _ , ^ (ハット) , ` (バッククォート) , { , } , [,] , * , ; , ¥ , 半角スペース , ? , / , % , 。 (句点) , 「 , 」 (読点) , ・ (中点) , ` (濁点) , ° (半濁点) , - (マイナス) , &

64 チェック部処理結果

gmaxchk コマンドがチェック結果を出力します。値は設定できませんが, 項目欄は必ず確保してください。

- 65 チェック部エラー要因
gmaxchk コマンドがチェックした結果，設定項目に誤りがある場合にエラー要因を出力します。設定は不要ですが，項目欄は必ず確保してください。
- 66 実行部処理結果 (M)
gmaxset コマンドが実行結果を出力します。値は設定できませんが，項目欄は必ず確保してください。
- 67 未使用
なし
- 68 未使用
なし
- 69 未使用
なし
- 70 実行部エラー要因
gmaxset コマンドを実行した結果，エラーが発生した場合のエラー要因を出力します。表計算ソフトでユーザ登録ファイルを作成する場合は，半角スペースを設定してください。テキストエディタで作成する場合は，値を設定しないでください。

2.3 メールボックス容量の定義方法

組織，ユーザのメールボックス容量を設定するメール定義ファイルの設定内容について説明します。

2.3.1 メール定義ファイルとは

メール定義ファイルとは，メールボックス容量を定義した `/var/opt/GroupMail/nxedir/gmaxmdef.csv` ファイルのことです。メール定義ファイルは，1レコード（行）に一つのメールボックス容量などをコンマで区切って設定した CSV ファイルです。一括登録ユーティリティは，ユーザ登録ファイルとメール定義ファイルを読み込み，設定されているメールボックス容量をサーバに登録します。なお，メールボックス容量はユーザ登録ファイルでも設定できます。ユーザ登録ファイルについては「2.2 ユーザ登録ファイルの設定内容」を参照してください。

2.3.2 メール定義ファイルの設定内容

メール定義ファイルの1レコード（行）には，組織の場合18項目，ユーザの場合14項目設定する必要があります。メール定義ファイルの項目と設定する内容を次に示します。なお，項目の説明の先頭にある数字は項番を意味します。

注意

- 定義タイプは登録する値の識別に使用するため，メール定義ファイル内でユニークである必要があります。
- 文字列の先頭や最後に全角／半角スペースを設定しても，Address Server への登録では無視されます。
- 値を設定しない項目や設定する必要がない項目には，半角スペースも含めて何も設定しないでください。

1 定義種別

登録するデータの種別を指定します。共用メールボックス容量の場合 "G" を，ユーザメールボックス容量の場合 "U" を指定します。"#" を指定した場合，そのレコード（行）はコメントレコードになります。

2 定義タイプ

登録する値を識別するための名称を任意に指定します。ユーザ登録ファイルでメールボックス容量を指定する場合，この定義タイプを指定します。

3 受信容量

受信メールの容量を MB 単位で指定します。1MB は 1024 × 1024 バイトです。

4 受信警告開始容量

受信メールの警告開始容量を MB 単位で指定します。1MB は 1024 × 1024 バイトです。

- 5 受信削除後容量
受信メールの削除後容量を MB 単位で指定します。1MB は 1024 × 1024 バイトです。
- 6 受信蓄積数
受信メールの蓄積数を指定します。
- 7 受信警告開始蓄積数
受信メールの警告開始蓄積数を指定します。
- 8 受信削除後蓄積数
受信メールの削除後蓄積数を指定します。
- 9 送信容量
送信メールの容量を MB 単位で指定します。1MB は 1024 × 1024 バイトです。
- 10 送信警告開始容量
送信メールの警告開始容量を MB 単位で指定します。1MB は 1024 × 1024 バイトです。
- 11 送信削除後容量
送信メールの削除後容量を MB 単位で指定します。1MB は 1024 × 1024 バイトです。
- 12 送信蓄積数
送信メールの蓄積数を指定します。
- 13 送信警告開始蓄積数
送信メールの警告開始蓄積数を指定します。
- 14 送信削除後蓄積数
送信メールの削除後蓄積数を指定します。
- 15 保留容量
保留メールの容量を MB 単位で指定します。1MB は 1024 × 1024 バイトです。
- 16 保留警告開始容量
保留メールの警告開始容量を MB 単位で指定します。1MB は 1024 × 1024 バイトです。
- 17 保留蓄積数
保留メールの蓄積数を指定します。
- 18 保留警告開始蓄積数
保留メールの警告開始蓄積数を指定します。

2. 一括登録ユーティリティのユーザ登録ファイル

表 2-1 メール定義ファイルの設定内容

項番	設定項目	組織設定条件	ユーザ設定条件	使用可能文字	最大文字数
1	定義種別	G	U	"G", "U", 又は "#"	1
2	定義タイプ			注 1 の文字	32 ²
3	受信容量			半角数字	3
4	受信警告開始容量			半角数字	3
5	受信削除後容量			半角数字	3
6	受信蓄積数			半角数字	4
7	受信警告開始蓄積数			半角数字	4
8	受信削除後蓄積数			半角数字	4
9	送信容量			半角数字	3
10	送信警告開始容量			半角数字	3
11	送信削除後容量			半角数字	3
12	送信蓄積数			半角数字	4
13	送信警告開始蓄積数			半角数字	4
14	送信削除後蓄積数			半角数字	4
15	保留容量		-	半角数字	3
16	保留警告開始容量		-	半角数字	3
17	保留蓄積数		-	半角数字	4
18	保留警告開始蓄積数		-	半角数字	4

(凡例)

- ：必ず設定しなければならないことを示します。
 - ：設定する必要がないことを示します。値を設定しないでください。
- 上記以外：表中の値を設定することを示します。

注 1

定義タイプに使用できる文字は、全角文字、数字、英小文字、英大文字、半角片仮名、及び次の半角記号です。ただし、空白文字だけを設定することはできません。また、数字と数字以外の文字を 11 回以上繰り返す文字列（例えば 1a2b3c4d5e6f7g8h9i10j11k など）も設定できません。

：, | , = , < , > , \$, ! , ~ (チルダ) , " , . (ピリオド) , # , @ , (,) , + , , (コンマ) , _ , ^ (ハット) , ` (バッククォート) , { , } , [,] , * , ; , ¥ , 半角スペース , ? , / , % , 。 (句点) , 「 , 」 (読点) , ・ (中点) , ° (濁点) , ˚ (半濁点) , - (マイナス) , &

注 2

この文字数は半角文字の場合です。全角文字の場合 16 文字以内で指定します。

2.4 最上位組織情報の設定

ユーザ登録ファイルに、最上位組織の追加・削除・変更を設定する場合に必要な項目を表 2-2 に示します。表 2-2 に記述のない項目には値を設定しないでください。表 2-2 の項番は、ユーザ登録ファイルの 70 個の項目のうちの何番目に設定する項目であることを示しています。

注意

最上位組織は移動できません。そのため処理区分に M はありません。

表 2-2 最上位組織の追加・削除・変更に必要な設定項目

項番	設定項目	追加 (A)	削除 (D)	変更 (C)
1	組織種別 (最上位組織)	C	C	C
3	処理区分	A	D	C
7	最上位組織 ID			
9	職種		-	1
17	組織略称		-	-
25	電話番号		-	1
26	専用線番号		-	1
27	FAX 番号		-	1
28	テレックス番号		-	1
29	アンサバックコード		-	1
31	日本語組織名		-	
32	英語組織名		-	1
33	郵便番号		-	1
34	住所		-	1
64	チェック部処理結果	x	x	x
65	チェック部エラー要因	-	-	-
66	実行部処理結果 (M)	x	x	x
70	実行部エラー要因 ²	-	-	-

(凡例)

- : 必ず設定しなければならないことを示します。
- : 必ず登録済みのデータを設定することを示します。
- : 任意で設定することを示します。
- : 設定する必要がないことを示します。値は設定しないでください。
- x : 値を設定してはいけないことを示します。

2. 一括登録ユーティリティのユーザ登録ファイル

上記以外：表中の値を設定することを示します。

注 1

これらの項目については、Address Server に登録されている値を一括登録ユーティリティを使って削除できます。詳細は「2.8.4 ユーザ登録ファイル作成時の注意事項」を参照してください。

注 2

表計算ソフトでユーザ登録ファイルを作成する場合には、半角スペースを設定してください。

2.5 組織情報の設定

ユーザ登録ファイルに、組織の追加・削除・移動・変更を設定する場合に必要な項目を表 2-3 に示します。表 2-3 に記述のない項目には値を設定しないでください。表 2-3 の項番は、ユーザ登録ファイルの 70 個の項目のうちの何番目に設定する項目であることを示しています。

表 2-3 組織の追加・削除・移動・変更に必要な設定項目

項番	設定項目	追加 (A)	削除 (D)	移動 (M)	変更 (C)
1	組織種別 (組織)	G	G	G	G
3	処理区分	A	D	M	C
4	MTA 名	1	-	1	-
7	最上位組織 ID		-		-
8	組織 ID				
15	ホームサーバ	1	-	1	-
16	プリンタ名		-		-
17	組織略称		-		
23	上位組織 ID	2	-	2	3 4
24	引継フラグ		-		
25	電話番号		-		4
26	専用線番号		-		4
27	FAX 番号		-		4
28	テレックス番号		-		4
29	アンサバックコード		-		4
31	日本語組織名		-		
32	英語組織名		-		4
33	郵便番号		-		4
34	住所		-		4
35	共用メールボックス追加フラグ ⁵		-		-
36	共用メールボックス ID ⁵		-		
37	統括組織 ID ¹		-		
41	タイプ	6	-	6	-
63	メールボックス容量 ⁷		-		
64	チェック部処理結果	×	×	×	×

2. 一括登録ユーティリティのユーザ登録ファイル

項番	設定項目	追加 (A)	削除 (D)	移動 (M)	変更 (C)
65	チェック部エラー要因	-	-	-	-
66	実行部処理結果 (M)	×	×	×	×
70	実行部エラー要因 ⁸	-	-	-	-

(凡例)

- : 必ず設定しなければならないことを示します。
- : 必ず登録済みのデータを設定することを示します。
- : 任意で設定することを示します。
- : 任意で、登録済みのデータを設定することを示します。
- : 設定する必要がないことを示します。値は設定しないでください。
- × : 値を設定してはいけないことを示します。
- 上記以外 : 表中の値を設定することを示します。

注 1

共用メールボックス追加フラグに "1" を設定する場合には、必ず設定してください。

注 2

最上位組織直下の組織の追加 (A) 又は移動 (M) を行う場合は、設定しないでください。

注 3

上位組織の変更は、同一最上位組織下の組織だけ指定できます。別の最上位組織下に変更する場合は、処理区分 "M" (移動) で最上位組織 ID と上位組織 ID を変更してください。最上位組織直下以外の組織を最上位組織直下に変更する場合、項目削除機能を使用して上位組織 ID を削除してください。

注 4

これらの項目については、Address Server に登録されている値を一括登録ユーティリティを使って削除できます。詳細は「2.8.4 ユーザ登録ファイル作成時の注意事項」を参照してください。

注 5

メール属性を持つアドレス組織を設定する場合には、必ず設定してください。

注 6

設定を省略した場合には、"1" とみなされます。

注 7

メール属性を持つアドレス組織の場合だけ指定できます。メール属性を持つアドレス組織以外の場合、指定しないでください。

注 8

表計算ソフトでユーザ登録ファイルを作成する場合には、半角スペースを設定して

ください。

2.6 ユーザ情報の設定

ユーザ登録ファイルに、ユーザの追加・削除・移動・変更を設定する場合に必要な項目を表 2-4 に示します。表 2-4 に記述のない項目には値を設定しないでください。表 2-4 の項番は、ユーザ登録ファイルの 70 個の項目のうちの何番目に設定する項目であることを示しています。

表 2-4 ユーザの追加・削除・移動・変更に必要な設定項目

項番	設定項目	追加 (A)	削除 (D)	移動 (M)	変更 (C)
1	組織種別 (ユーザ)	U	U	U	U
3	処理区分	A	D	M	C
4	MTA 名	1	-	1	-
5	ユーザ ID				
7	最上位組織 ID		-		-
8	所属組織 ID	2	-	2	3 4
9	役職		-		4
10	日本語名		-		
11	英語姓		-		
12	英語名		-		
13	ニックネーム		-		
15	ホームサーバ	5	-	5	-
16	プリンタ名		-		-
24	引継フラグ		-		
25	電話番号		-		4
26	専用線番号		-		4
27	FAX 番号		-		4
28	テレックス番号		-		4
29	アンサバックコード		-		4
39	セキュリティランク	6	-	6	13
41	タイプ ⁷		-		-
42	O/R 名 ⁸		-		-
45	上長役職名		-		4
46	上長ユーザ ID		-		4
47	Scheduler サーバ	6	-	6	4
48	Workflow サーバ	9	-	9	4

項番	設定項目	追加 (A)	削除 (D)	移動 (M)	変更 (C)
49	Document Manager サーバ	10	-	10	4
50	Document Manager サブサーバ 1		-		4
51	Document Manager サブサーバ 2		-		4
52	Document Manager サブサーバ 3		-		4
53	Document Manager サブサーバ 4		-		4
54	メールボックス番号 ¹¹		-		12
59	E-mail ¹²		-		4
63	メールボックス容量 ¹¹		-		
64	チェック部処理結果	×	×	×	×
65	チェック部エラー要因	-	-	-	-
66	実行部処理結果 (M)	×	×	×	×
70	実行部エラー要因 ¹⁴	-	-	-	-

(凡例)

- : 必ず設定しなければならないことを示します。
- : 必ず登録済みのデータを設定することを示します。
- : 任意で設定することを示します。
- : 任意で、登録済みのデータを設定することを示します。
- : 設定する必要がないことを示します。値は設定しないでください。
- × : 値を設定してはいけないことを示します。
- 上記以外 : 表中の値を設定することを示します。

注 1

同じ MTA に英語姓と英語名が同じユーザを登録すると、O/R 名が重複してエラーになります。このような場合は、マスタ管理サーバの /var/opt/GroupMail/nxcedir/gmpublicinfo ファイルに次のように指定します。ユーザ登録、又はユーザ移動で O/R 名が重複しても、O/R 名の「/S=」のオペランドをシステムが重複しないように自動生成します。

```
ORNAME_GEN=AUTO
```

注 2

兼任ユーザを設定している場合、主体ユーザに対して削除 (D)・移動 (M) を行うと、兼任ユーザ情報も削除されます。

注 1

2. 一括登録ユーティリティのユーザ登録ファイル

タイプに "1" を設定する場合には、必ず設定してください。

注 2

最上位組織直下へユーザを追加 (A) 又は移動 (M) する場合は設定しないでください。

注 3

所属組織の変更は、同一最上位組織下の組織だけが指定できます。別の最上位組織下の組織を所属組織にする場合は、処理区分 "M" (移動) で最上位組織 ID と所属組織 ID を変更してください。最上位組織直下以外のユーザを最上位組織直下に変更する場合、項目削除機能を使用して所属組織 ID を削除してください。

注 4

これらの項目については、Address Server に登録されている値を一括登録ユーティリティを使って削除できます (ただし、Scheduler サーバの項目を削除する場合、セキュリティランクの設定も同時に削除されます)。

詳細は「2.8.4 ユーザ登録ファイル作成時の注意事項」を参照してください。

注 5

タイプに "1" 又は "5" を設定する場合に、必ず設定してください。タイプに "3" 又は "4" を設定する場合には、設定しないでください。

注 6

Scheduler ユーザの場合には、必ず設定してください。Scheduler ユーザでない場合には設定しないでください。

注 7

宛先ユーザ、アドレス帳ユーザを設定する場合、次のパラメタを指定しても無効になります。

項番 47 (Scheduler サーバ) ~ 項番 53 (Document Manager サブサーバ 4)

注 8

タイプに "3" を設定する場合には、必ずユーザが設定してください。タイプに "3" 以外を設定する場合には、自動的に設定されます。ユーザは設定しないでください。

注 9

Workflow ユーザの場合には、必ず設定してください。

注 10

Document Manager ユーザの場合には、必ず設定してください。

注 11

メール属性を持つアドレスユーザの場合だけ指定できます。メール属性を持つアドレスユーザ以外の場合、指定しないでください。

注 12

登録済みの場合、指定しても無効になります。

注 13

Scheduler サーバを設定する場合は、必ず設定してください。Scheduler サーバを設定していない場合は、設定しないでください。

注 14

表計算ソフトでユーザ登録ファイルを作成する場合には、半角スペースを設定してください。

2.7 兼任ユーザ情報の設定

ユーザ登録ファイルに、兼任ユーザの追加・削除・移動・変更を設定する場合に必要な項目を表 2-5 に示します。表 2-5 に記述のない項目には値を設定しないでください。

表 2-5 の項番は、ユーザ登録ファイルの 70 個の項目のうちの何番目に設定する項目であるかを示しています。

表 2-5 兼任ユーザの追加・削除・移動・変更に必要な設定項目

項番	設定項目	追加 (A)	削除 (D) ⁸	移動 (M)	変更 (C)
1	組織種別 (ユーザ)	U	U	U	U
3	処理区分	A	D	M	C
5	ユーザ ID ¹				
7	最上位組織 ID		-		-
8	所属組織 ID	2	-	2	3 4 7
9	役職		-		4
10	日本語名		-		
11	英語姓		-		
12	英語名		-		
13	ニックネーム	5	-		
24	引継フラグ		-		
25	電話番号		-		4
26	専用線番号		-		4
27	FAX 番号		-		4
28	テレックス番号		-		4
29	アンサバックコード		-		4
41	タイプ	6	-	6	-
45	上長役職名		-		4
46	上長ユーザ ID		-		4
64	チェック部処理結果	×	×	×	×
65	チェック部エラー要因	-	-	-	-
66	実行部処理結果 (M)	×	×	×	×
70	実行部エラー要因 ⁶	-	-	-	-

(凡例)

- : 必ず設定しなければならないことを示します。
- : 必ず登録済みのデータを設定することを示します。
- : 任意で設定することを示します。
- : 任意で、登録済みのデータを設定することを示します。
- : 設定する必要がないことを示します。値は設定しないでください。
- x : 値を設定してはいけないことを示します。
- 上記以外 : 表中の値を設定することを示します。

注 1

追加 (A) の場合には、主体ユーザのユーザ ID を指定します。削除 (D)、移動 (M)、及び変更 (C) の場合には、兼任ユーザのユーザ ID を指定します。

注 2

最上位組織直下へ兼任ユーザを追加 (A) 又は移動 (M) する場合は設定しないでください。

注 3

所属組織の変更は、同一最上位組織下の組織だけが指定できます。別の最上位組織下の組織を所属組織にする場合は、処理区分 "M" (移動) で最上位組織 ID と所属組織 ID を変更してください。最上位組織直下以外のユーザを最上位組織直下に変更する場合、項目削除機能を使用して所属組織 ID を削除してください。

注 4

これらの項目については、Address Server に登録されている値を一括登録ユーティリティを使って削除できます。詳細は「2.8.4 ユーザ登録ファイル作成時の注意事項」を参照してください。

注 5

追加 (A) の場合に、指定しなかったときは自動生成されます。

注 6

表計算ソフトでユーザ登録ファイルを作成する場合には、半角スペースを設定してください。

注 7

兼任ユーザの所属組織を変更する場合、ユーザの組織の権利は引き継がれません。所属組織の権利が必要なときは変更後に再度設定してください。

注 8

兼任ユーザを削除すると、主体ユーザの権利組織が削除される場合があります。主体ユーザの権利組織が必要な場合は再度設定してください。

2.8 ユーザ登録ファイルの作成方法

ユーザ登録ファイルの作成方法を次の二つの手順に分けて説明します。

ユーザ登録ファイルの基になるデータを用意する

表計算ソフトやテキストエディタで作成する

2.8.1 ユーザ登録ファイルの基になるデータを用意する

データを用意する方法には次の二つがあります。

- Address Server が提供するユーザ登録ファイルのサンプルを利用する
- Address Server に登録済みの情報を出力して利用する

それぞれの方法について説明します。

(1) Address Server が提供するユーザ登録ファイルのサンプルを利用する

Address Server が提供するユーザ登録ファイルのサンプルは、次のディレクトリにあります。

```
/opt/GroupMail/sample
```

ここから、サンプルファイルをコピーしてユーザ登録ファイルを作成します。なお、サンプルファイルの詳細は、「5. 一括登録ユーティリティの使用例」を参照してください。

(2) Address Server に登録済みの情報を出力して利用する

gmaxexp コマンドを使うと、Address Server に登録済みの最上位組織、組織、ユーザの情報が、ユーザ登録ファイルと同じ 70 の項目を持つ CSV ファイルとして出力できます。登録済みの最上位組織、組織、ユーザの情報をすべて出力する場合は、マスタ管理サーバのコマンドプロンプトで次のように実行します。

```
/opt/GroupMail/bin/gmaxexp -a cgu <出力先ファイル名>
```

オプションなどの指定を変更すれば、特定のユーザの情報だけを出力したり、特定の組織に所属するユーザの情報だけを出力したりもできます。gmaxexp コマンドの詳細は、「4.1 登録済み情報の出力 gmaxexp コマンド」を参照してください。

出力したファイルを利用して、ユーザ登録ファイルを作成します。

2.8.2 表計算ソフトやテキストエディタで作成する

Excel などの表計算ソフトやメモ帳などのテキストエディタを使ってユーザ登録ファイルを作成する方法を説明します。

表計算ソフトとテキストエディタのどちらを使ってもユーザ登録ファイルは作成できます。しかし、表計算ソフトを使った方がデータが見やすいため、ユーザ登録ファイルの作成が容易です。

(1) 表計算ソフトでユーザ登録ファイルを作成する

表計算ソフトで作成する場合、各レコード（行）のセルに項目の値を設定します。値を設定する必要がないセルには、データを入力しないでください。

注意

ユーザ登録ファイルは、1レコード（行）に70項目分の領域を確保する必要があります。このためには、表計算ソフトで作成する場合は、70番目のセルに半角スペースを1文字設定する必要があります。

表計算ソフトで作成したユーザ登録ファイルを保存する場合、保存形式にCSV形式（コンマ区切り形式）を選択して保存します。

表計算ソフトで作成する場合の例を次に示します。なお、ユーザ登録ファイルの70番目のセルには、半角スペースが設定してあります。

1	2	3	4	5	6	7	...	10	11	12	13	...	70
U		A	MWS15 5	A00 01		Akaisya	...	田中一 朗	Tanak a	Ichiro u	I.Tana ka	...	

サンプルファイルや gmaxexp コマンドで出力したファイルを基にしてユーザ登録ファイルを作成すると、先頭行に見出しが設定されるため、項目に何を設定するのが分かりやすくなります。

(2) テキストエディタでユーザ登録ファイルを作成する

メモ帳などのテキストエディタで作成する場合、各レコード（行）に各項目の値を、（コンマ）で区切って設定します。値を設定する必要がない場合は、コンマだけを設定します。

項目の値にコンマが含まれる場合は、項目の値全体を"（ダブルクォーテーション）で囲んで設定してください。

例

項目の値：12,345

設定する値："12,345"

2. 一括登録ユーティリティのユーザ登録ファイル

項目の値にダブルクォーテーションが含まれる場合は、ダブルクォーテーション 1 文字につきダブルクォーテーション 2 文字を設定した上で、項目の値全体をダブルクォーテーションで囲んで設定してください。

例

項目の値：AB"c"D
設定する値："AB""c""D"

注意

ユーザ登録ファイルは、1 レコード（行）に 70 項目分の領域を確保する必要があります。このためには、テキストエディタで作成する場合は、1 レコード（行）に 69 個のコンマが必要です。

テキストエディタで作成する場合の例を次に示します。

```
U,,A,MWS155,A0001,,Akaisya,,A社社長,田中一郎  
,Tanaka,Ichirou,I.Tanaka,,ws155,printername,,,,,,,,,0,03-1234-0001,  
1,03-1234-0001,,,,,,,,,,,,,A,,1,,,,,,,,ws155,ws155,ws155,,,,,,,,,,,,,  
,,,,,,,,
```

2.8.3 メールボックス容量の指定方法

(1) メールボックス容量の指定手順

メール属性を持つアドレス組織 / ユーザを登録、移動、及び変更する場合に、メールボックス容量を設定、引き継ぎ、及び変更することができます。メールボックス容量を指定する場合、次の手順で指定してください。

1. メール定義ファイルへのメールボックス容量の設定

指定したいメールボックス容量をマスタ管理サーバのメール定義ファイルに定義します。定義タイプには、設定した値を識別するための名前を任意に登録します。既に定義している場合には、この作業は必要ありません。

2. ユーザ登録ファイルの作成

ユーザ登録ファイルを作成して、項番 63 のメールボックス容量にメール定義ファイルで設定した定義タイプを指定します。

3. gmaxchk コマンドの実行

マスタ管理サーバで gmaxchk コマンドを実行します。gmaxchk コマンドは、メールボックス容量欄に指定された定義タイプと、それに一致する定義タイプをメール定義ファイルから検索して、そのレコードのメールボックス容量をユーザ登録ファイルに設定します。チェック結果に問題がないレコードのメールボックス容量の定義タイプはメールボックス容量に変換され、設定していた定義タイプは括弧内に表示されます。

4. gmaxset コマンドの実行

マスタ管理サーバで gmaxset コマンドを実行します。gmaxchk コマンドでチェック

した時のメールボックス容量でデータが登録されます。

メールボックス容量を指定する場合、メール定義ファイルに容量を定義する方法のほかに、ユーザ登録ファイルに容量を直接指定する方法もあります。直接指定した場合、メール定義ファイルに関係なく指定した値で登録されます。

容量を直接指定する場合、ユーザ登録ファイルのメールボックス容量にメール定義ファイルの項番 3 (受信容量) から項番 18 (保留警告開始蓄積数) の順番で容量を直接記述してください。処理対象がユーザの場合、項番 15 (保留容量) から項番 18 (保留警告開始蓄積数) は必要ありません。指定する容量と容量の間には英字、又は半角記号を 1 文字以上挿入してください。容量を直接指定する容量直接指定形式の例を次に示します。この例では、容量 10MB、警告開始容量 8MB、削除後容量 6MB、蓄積数 100 通、警告開始蓄積数 80 通、削除後蓄積数 60 通で登録されます。

組織の場合

Receive=10;8;6/100;80;60 Send=10;8;6/100;80;60 Hold=10;8/100;80

ユーザの場合

Receive=10;8;6/100;80;60 Send=10;8;6/100;80;60

(2) メールボックス容量指定の例

ここでは、3 ユーザ (相田進, 斎藤保, 中山正太) のメールボックス容量を登録する例を示します。設定したいメールボックス容量は次のとおりです。なお、相田進は課長なので、ほかの二人のユーザとは異なるメールボックス容量を設定します。

	相田進	斎藤保	中山正太
受信容量	20	10	10
受信警告開始容量	15	8	8
受信削除後容量	10	6	6
受信蓄積数	200	100	100
受信警告開始蓄積数	180	80	80
受信削除後蓄積数	180	80	80
送信容量	10	10	10
送信警告開始容量	8	8	8
送信削除後容量	5	6	6
送信蓄積数	100	100	100
送信警告開始蓄積数	80	80	80
送信削除後蓄積数	80	80	80

まず、設定したいメールボックス容量からメール定義ファイルを次のように作成します。

2. 一括登録ユティリティのユーザ登録ファイル

ここでは、相田進に設定するメールボックス容量の定義タイプを「課長用」、斎藤保と中山正太に設定する定義タイプを「課員用」としています。

項番	設定項目	2レコード	3レコード
1	定義種別	U	U
2	定義タイプ	課長用	課員用
3	受信容量	20	10
4	受信警告開始容量	15	8
5	受信削除後容量	10	6
6	受信蓄積数	200	100
7	受信警告開始蓄積数	180	80
8	受信削除後蓄積数	180	80
9	送信容量	10	10
10	送信警告開始容量	8	8
11	送信削除後容量	5	6
12	送信蓄積数	100	100
13	送信警告開始蓄積数	80	80
14	送信削除後蓄積数	80	80

次に、作成したメール定義ファイルから、ユーザ登録ファイルを次のように作成します。メールボックス容量欄に定義タイプを指定してください。

#組織種別	...	日本語名	...	メールボックス容量	...
U		相田進		課長用	
U		斎藤保		課員用	
U		中山正太		課員用	

(3) メールボックス容量を指定する場合の注意事項

メールボックス容量は、マスタ管理サーバのメール定義ファイルに定義してください。また、メール定義ファイルの名前やファイルの場所を変更しないでください。

gmaxchk コマンドを実行する場合、マスタ管理サーバで実行してください。

03-10 より前の環境から移行する場合など、登録済みのメールボックスの容量をメール定義ファイルに出力したいときには、gmaxexp コマンドに -T オプションを指定して全組織、全ユーザを出力すると、登録されていない容量がメール定義ファイルに追加されます。詳細は「4.1 登録済み情報の出力 gmaxexp コマンド」を参照してください。

例) gmaxexp -T -a gu /tmp/work.csv

メールボックス容量を定義タイプで指定した場合、一度 gmaxchk ユティリティでチェックして問題のないレコードは、設定した文字列が変更されます。再度チェックする場合、必ず gmaxchk コマンドによってバックアップされたファイルを使用してください。

gmaxchk コマンド実行後に、メール定義ファイルの値を変更してもその値は反映されません。この場合、バックアップとして保存されたユーザ登録ファイル(.bak ファイル)の拡張子を .bak 以外に変更してから、再度 gmaxchk コマンドでチェックして gmaxset コマンドを実行ください。

2.8.4 ユーザ登録ファイル作成時の注意事項

ユーザ登録ファイルを作成するときに注意が必要な事項について説明します。

(1) コメントについて

ユーザ登録ファイルでは次の二つのレコード(行)をコメントとして扱います。コメントのデータは一括登録ユーティリティのコマンドでは無視されます。

組織種別(1番目の項目)が#で始まっているレコード(行)
ただし、#!で始まるコメントレコードを作成してはいけません。

処理区分(3番目の項目)に値を設定していないレコード(行)
処理区分(3番目の項目)に値を設定していない場合には、gmaxchk コマンド実行時に組織種別(1番目の項目)の先頭に#が挿入されます。

(2) 最上位組織、組織、ユーザを追加するときの記述順について

組織を追加する場合には、その組織が所属する最上位組織、上位組織が先に登録されている必要があります。また、ユーザを追加する場合、そのユーザが所属する最上位組織、組織が先に登録されている必要があります。そのため、追加を実施する場合は、最上位組織、組織、ユーザの順番でユーザ登録ファイルに記述します。

なお、最上位組織の追加に失敗した場合、その最上位組織に所属する組織、ユーザの追加も失敗します。同様に組織の追加に失敗した場合、その組織に所属する下位組織、ユーザの追加も失敗します。

(3) 最上位組織、組織、ユーザを削除するときの記述順について

組織を削除する場合には、その組織に所属する全ユーザ、全下位組織が削除されている必要があります。また、最上位組織を削除する場合、その最上位組織に所属する全ユーザ、全組織が削除されている必要があります。そのため、削除を実施する場合はユーザ、組織、最上位組織の順番でユーザ登録ファイルに記述します。

なお、ユーザの削除に失敗した場合、そのユーザが所属する組織、最上位組織の削除も失敗します。同様に組織削除に失敗した場合、その組織が所属する上位組織、最上位組織の削除も失敗します。

(4) 登録されている最上位組織，組織，ユーザの情報の項目削除について

Address Server に登録されている最上位組織，組織，ユーザ，兼任ユーザの項目の一部は一括登録ユーティリティで削除ができます。ただし，すべての項目が削除できるわけではありません。また，最上位組織，組織，ユーザ，兼任ユーザでそれぞれ削除できる項目が異なります。最上位組織から削除できる項目については，「2.4 最上位組織情報の設定」を参照してください。組織から削除できる項目については，「2.5 組織情報の設定」を参照してください。ユーザから削除できる項目については，「2.6 ユーザ情報の設定」を参照してください。兼任ユーザから削除できる項目については，「2.7 兼任ユーザ情報の設定」を参照してください。

削除の手順は次のとおりです。

1. 項目削除文字列を決定します。
半角の英数字だけを使用して，16文字以内で決定してください。英大文字と英小文字は区別されます。また，項目削除文字列は，Address Server に登録されている最上位組織，組織，ユーザ，兼任ユーザの情報の項目と重ならない文字列にしてください。
2. ユーザ登録ファイルを作成します。
項目を削除したい最上位組織，組織，ユーザ，兼任ユーザの処理区分は C（変更）にします。処理区分 C に必要な項目を設定した後に，削除したい項目に手順 1 で決めた項目削除文字列を設定してください。削除できない項目に項目削除文字列を指定すると，その項目に項目削除文字列が登録される可能性があるので注意してください。
3. gmaxchk コマンドを実行します。
項目を削除する場合には，通常オプションに加えてオプション `-k` と項目削除文字列を指定して実行します。なお，項目削除文字列は，大文字と小文字を区別するので注意してください。例を次に示します。

```
gmaxchk -k 項目削除文字列 ユーザ登録ファイル
```

gmaxchk コマンドの詳細は，「4.2 ユーザ登録ファイルのチェック gmaxchk コマンド」を参照してください。

注意

項目削除文字列は環境変数で指定することもできます。環境変数「ITEM_DELETE_KEY」を設定して，値に項目削除文字列を指定してください。環境変数で指定する場合，gmaxchk コマンド実行時にオプション `-k` を指定する必要はありません。なお，環境変数とオプション `-k` の両方で項目削除文字列を指定した場合は，オプション `-k` での指定が有効になります。

項目の削除時の注意事項

- 項目削除文字列を指定して gmaxchk コマンドを実行した場合，通常チェックしたユーザ登録ファイルの最終レコードにコメントが追加されます。このコメントは gmaxset コマンドが内部で使用するため，登録処理が完了するまで編集しないでく

ださい。

- gmaxchk コマンドで同一ファイルを複数回チェックする場合、前回チェックをしたときの項目削除文字列と今回指定した項目削除文字列をチェックします。両方で項目削除文字列が一致しない場合、又は項目削除文字列の設定の有無が違う場合は、警告メッセージが表示され、処理が継続されます。
- Scheduler サーバの項目を削除する場合、セキュリティランクの設定も同時に削除されます。Scheduler サーバの項目だけを削除することはできません。
- 項目削除機能を使用してチェックしたユーザ登録ファイルをバージョン 02-31-/C より前のバージョンの一括登録ユーティリティで実行しないでください。
- 項目削除文字列をユーザ登録ファイルの削除できない項目に設定した場合、通常の変更としてその項目に項目削除文字列を登録します。このため、削除できない項目に項目削除文字列を設定しないでください。

(5) gmaxchk コマンド実行後にユーザ登録ファイルを修正する場合の注意点

gmaxchk コマンドでユーザ登録ファイルをチェックすると、チェック結果やエラー要因などをユーザ登録ファイルに書き込むだけでなく、処理区分に M (移動) を設定したレコードやメールボックス容量などのデータを内部形式に書き換えます。このように gmaxchk コマンドはユーザ登録ファイルを一括登録ユーティリティで処理できる内部形式に変更するため、変更する前にユーザ登録ファイルのバックアップを作成します。バックアップは、ユーザ登録ファイルの拡張子を .bak という名前に変更して保存します。

gmaxchk コマンドでエラーが発生したなどの理由で、チェック実行後にユーザ登録ファイルを修正する場合、gmaxchk コマンドで指定したユーザ登録ファイルではなく、コマンドによってバックアップされたファイル (拡張子が .bak のファイル) を修正してください。

gmaxchk コマンドで指定したユーザ登録ファイルは、コマンドによってデータが内部形式に書き換えられているため、この書き換えられたファイルを修正して一括登録ユーティリティを実行すると、ユーザ情報が正しく登録されず、重要なユーザデータが初期化される可能性があります。そのため、gmaxchk 実行後にユーザ登録ファイルを修正する場合、必ず gmaxchk コマンドでバックアップされたファイルを修正してください。

gmaxchk コマンドによって書き換えられたユーザ登録ファイルは絶対に使用しないでください。書き換えられたユーザ登録ファイルを修正して一括登録ユーティリティを実行した場合には動作保証されません。

ただし例外として、「5.6 組織のサーバ間移動の例」のように、gmaxchk コマンドでチェックが完了したユーザ登録ファイルのレコード (行) の位置をファイル内で前後に変更する場合に限り、ユーザ登録ファイルを編集することができます。レコードの位置を前後に変更した場合、必ず gmaxchk コマンドを実行してチェックし直してください。レコードの位置を変更する以外では、ユーザ登録ファイルを編集しないでください。

2. 一括登録ユーティリティのユーザ登録ファイル

(6) ユーザ登録ファイルの名称について

一括登録ユーティリティでは、ユーザ登録ファイル名の末尾（拡張子）が .bak のファイルを指定しないでください。

3

一括登録ユティリティの実 行手順

一括登録ユティリティを使用して最上位組織，組織，ユーザを登録する手順について説明します。一括登録ユティリティを使用するときは，この手順どおりに実行してください。

3.1 一括登録ユティリティの作業手順

3.2 一括登録ユティリティ実行時の注意点

3.1 一括登録ユーティリティの作業手順

一括登録ユーティリティを使用して最上位組織，組織，ユーザの追加・移動・変更・削除を Address Server に登録する手順を次の二つに分けて説明します。

移動処理を含む場合の手順

移動処理を含まない場合の手順

この二つの手順では，実行する一括登録ユーティリティのコマンドが異なります。

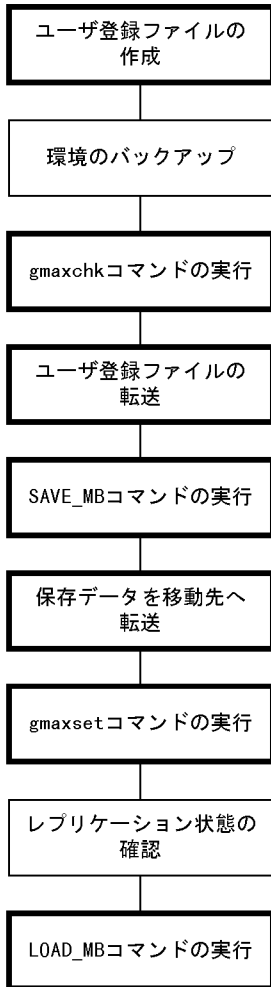
移動処理を含む場合の手順

移動処理とは，ユーザ登録ファイルの項目 " 処理区分 " に M を指定している場合です。処理区分に M が指定されたレコード（行）がユーザ登録ファイルにあるときは，移動処理を含む場合の手順で作業を行います。

また，移動処理を含む場合の手順は，その移動処理でホームサーバを変更するときと変更しないときとでも手順が異なります。

ホームサーバを変更するときとホームサーバを変更しないときの手順を次に示します。太い枠で囲まれた項目は実行が必要な項目です。それ以外は実行するのが望ましい項目です。

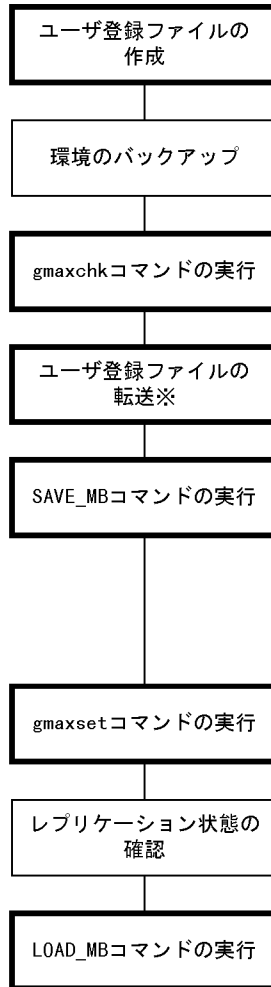
ホームサーバを変更するとき



凡例

: 必須 : 任意

ホームサーバを変更しないとき



注※ gmaxchkコマンドを実行したサーバ以外でSAVE_MB/LOAD_MBコマンドを実行する場合に必要になります。

移動処理を含まない場合の手順

ユーザ登録ファイルの項目“処理区分”にM(移動)が指定されたレコード(行)が一つもないときには、移動処理を含まない場合の手順で作業を行います。移動処理を含まない場合の手順を次に示します。太い枠で囲まれた項目は実行が必要な項目で、それ以外は実行するのが望ましい項目です。

3. 一括登録ユーティリティの実行手順



凡例

: 必須 : 任意

3.1.1 ユーザ登録ファイルの作成

一括登録ユーティリティで最上位組織、組織、ユーザの追加・移動・変更・削除を Address Server に登録するには、登録する追加や変更などの内容を記述したユーザ登録ファイルを作成する必要があります。

ユーザ登録ファイルについては、「2. 一括登録ユーティリティのユーザ登録ファイル」を参照してください。

一括登録ユーティリティは、ここで作成したユーザ登録ファイルを基にして Address Server に最上位組織、組織、ユーザの追加や変更などを登録します。

3.1.2 環境のバックアップ

一括登録ユーティリティでは最上位組織、組織、ユーザの追加・移動・変更・削除をするため、誤った使い方をした場合やトラブルが発生した場合には、データが消えてしまうことがあります。このような場合に備えて、一括登録ユーティリティを実行する前に Groupmax の環境をバックアップすることを推奨します。

一括登録ユーティリティ実行中にトラブルが発生しても、バックアップのデータがあれば実行前の状態に戻すことができます。

バックアップの詳細は、マニュアル「Groupmax Address/Mail Version 7 システム管理者ガイド 基本操作編」を参照してください。

3.1.3 gmaxchk コマンドの実行

一括登録チェックユーティリティ (gmaxchk コマンド) は、ユーザが作成したユーザ登録ファイルに誤りがないかをチェックをします。gmaxchk コマンドの詳細は、「4.2 ユーザ登録ファイルのチェック gmaxchk コマンド」を参照してください。

チェックした結果、誤りを発見した場合は、ユーザ登録ファイルのチェック結果欄が「 」以外になります。チェック結果欄が「 」以外になったときは、チェック部エラー要因欄を参照して、gmaxchk コマンドによってバックアップされたユーザ登録ファイルを修正してください。

誤りを修正したら、gmaxchk コマンドを再実行してユーザ登録ファイルを再チェックします。チェック結果欄がすべて「 」になるまで修正とチェックを繰り返してください。

チェック結果欄がすべて「 」になった場合、それ以降はユーザ登録ファイルを修正しないでください。ユーザ登録ファイルを修正する場合は、gmaxchk コマンドによってバックアップされたユーザ登録ファイルを修正して、gmaxchk コマンドを再度実行する必要があります。

3.1.4 各ホームサーバへのユーザ登録ファイルの転送

ユーザ登録ファイルにユーザ、組織の移動処理が含まれていた場合、gmaxchk コマンドによるチェックが完了したユーザ登録ファイルを転送する必要があります。ユーザ登録ファイルを、移動するユーザ、組織のホームサーバに転送してください。また、ユーザ登録ファイルに含まれていた移動処理が、ホームサーバを変更する処理だったときは、変更後のホームサーバにもユーザ登録ファイルを転送してください。

ユーザ登録ファイルの転送は、ディスクを共有してコピーしたり、FTP(binary で転送) でデータ転送したり、又は DAT などにコピーしたりして実行します。

3.1.5 SAVE_MB コマンドの実行

ユーザ登録ファイルにユーザ、組織の移動処理が含まれていた場合、移動する前にメールボックスバックアップユーティリティ (SAVE_MB コマンド) を実行してユーザ、組織が受発信したメールが保存されているメールボックスを保存する必要があります。

これは移動処理が、内部処理ではユーザ、組織を一度削除してから、再度追加することで実現されているためです。ユーザ、組織を削除するとメールボックスは初期化されます。初期化されたメールボックスは、再度ユーザ、組織を追加しただけでは元の状態には戻りません。これを防ぐために SAVE_MB コマンドでメールボックスを保存します。保存したメールボックスを、再度ユーザ、組織を追加した後で回復すればメールボックスは移動前の状態に戻ります。

また、SAVE_MB コマンドは、内部処理でユーザ、組織を削除したときに初期化されるパスワードや掲示板の未既読などの情報もメールボックスと一緒に保存することができます。

3. 一括登録ユーティリティの実行手順

まず、SAVE_MB コマンドで保存できるメールボックス以外の情報を次に示します。

パスワード、親展パスワード

パスワード有効期間（ユーザの移動処理の場合だけ）

代行受信の設定

掲示板の未既読情報

保留メール（組織の移動処理の場合だけ）

SAVE_MB コマンドの詳細は、「4.3 メールボックスの保存 SAVE_MB コマンド」を参照してください。

SAVE_MB コマンドが保存するのは、ユーザ登録ファイルで " 処理区分 " に M を指定しているユーザ、組織の情報です。M 以外を指定しているユーザ、組織の情報は保存されません。保存した情報は、移動先のホームサーバごとに作成されるディレクトリの下に格納されます。

SAVE_MB コマンドでメールボックスなどの情報を保存すると、保存したユーザ、組織のメールボックスは閉塞されます。閉塞されているメールボックスを持つユーザ、組織は、LOAD_MB コマンドを実行して閉塞が解除されるまでメールの送受信ができません。

3.1.6 保存データを移動先へ転送

ユーザ登録ファイルに、ホームサーバを変更するユーザ、組織の移動処理が含まれていた場合、SAVE_MB コマンドで保存したメールボックスなどの情報を変更後のホームサーバに転送する必要があります（ホームサーバの変更がない場合には、転送は必要ありません）。

SAVE_MB コマンドの保存データの転送は、ディスクを共有してコピーしたり、FTP（binary で転送）でデータ転送したり、又は DAT などにコピーしたりして実行します。

SAVE_MB コマンドで保存した情報は、ホームサーバごとに別ディレクトリに保存されています。ディレクトリごと転送してください。

3.1.7 gmaxset コマンドの実行

マスタ管理サーバで一括登録実行ユーティリティ（gmaxset コマンド）を実行して、ユーザ登録ファイルの最上位組織、組織、ユーザの追加・移動・変更・削除を Address Server に登録します。gmaxset コマンドの詳細は、「4.4 情報の登録 gmaxset コマンド」を参照してください。

マルチサーバ構成の場合、登録した追加・移動・変更・削除は、マスタ管理サーバから各アドレスサーバに自動的にレプリケーションされます。

gmaxset コマンドで登録できるのは、gmaxchk コマンドでのチェックが完了したユーザ登録ファイルの情報です。チェックが完了していないユーザ登録ファイルを指定した場合は、情報が登録されません。

また、gmaxset コマンドがユーザ登録ファイルの情報を登録するときには、マスタ管理サーバに登録済みのデータとのチェックを実行して、正しい情報だけを登録します (gmaxchk コマンドはユーザ登録ファイル内のチェックだけしか行っていないため、ここで二重登録などのエラーが発生する可能性があります)。エラーがあった場合は、ユーザ登録ファイルの実行部処理結果欄が「×」になります。正常に登録された場合は「 」になります。

エラーがあった場合は、ユーザ登録ファイルを修正して、「3.1.3 gmaxchk コマンドの実行」から手順を繰り返してください。ただし、ユーザ登録ファイルを修正するとき、正常に登録されたレコード(行)を、ユーザ登録ファイルから削除する必要はありません。gmaxset コマンドは、実行部処理結果欄が「 」のレコードを無視するため、同じデータが2度登録されることはありません。

注意

SAVE_MB コマンドを実行していなくても、ユーザ登録ファイルで"処理区分"にMを指定しているユーザ、組織が存在した場合、gmaxset コマンドを実行するとメールボックスが閉塞されます。閉塞されたメールボックスの解除については、「3.2.5 メールボックスの閉塞の強制解除」を参照してください。

3.1.8 レプリケーション状態の確認

マルチサーバ構成の場合、gmaxset コマンドでマスタ管理サーバに登録した情報が各アドレスサーバにレプリケーションされているかどうかを、レプリケーション状態確認コマンド (nxprepstat コマンド) を実行して確認します。nxprepstat コマンドの詳細は、「4.5 レプリケーション状態の確認 nxprepstat コマンド」を参照してください。

レプリケーションが完了しないと、SAVE_MB コマンドで保存した情報を回復できません。

3.1.9 LOAD_MB コマンドの実行

SAVE_MB コマンドで保存した情報は、メールボックスリストアユティリティ (LOAD_MB コマンド) を実行して回復します。LOAD_MB コマンドの詳細は、「4.6 メールボックスの回復 LOAD_MB コマンド」を参照してください。

保存したメールボックスなどの情報を回復することで、送受信メールやパスワードなどを移動する前の状態に戻すことができます。同時にメールボックスの閉塞が解除されるため、クライアントからメールの送受信ができるようになります。

SAVE_MB コマンドだけを実行して、LOAD_MB コマンドを実行しないと、ユーザはメールを引き継げないだけでなく、閉塞が解除されないためにメールの送受信もできま

3. 一括登録ユティリティの実行手順

せん。

3.2 一括登録ユティリティ実行時の注意点

一括登録ユティリティを実行するときの注意点について説明します。

3.2.1 処理区分 M (移動) と C (変更) の違い

ユーザ、組織の登録情報の変更は、ユーザ登録ファイルの処理区分 M (移動) 又は C (変更) で実行します。ここでは処理区分 M と C の違いについて説明します。

処理区分 M ではデータを一度削除するため、SAVE_MB/LOAD_MB コマンドを実行する必要があります。しかし、処理区分 C ではデータを削除しないため、SAVE_MB/LOAD_MB コマンドを実行する必要がありません。

このため、変更したい項目が処理区分 C で変更できる項目の場合、処理区分 C で変更を行い、変更できない項目の場合、処理区分 M で変更することを推奨します。

補足

ユーザ、組織の移動の場合、処理区分に M の代わりに U を設定することもできます。ただし、通常は M を設定するようにしてください。

処理区分 M と U に違いはありません。処理区分に U を設定した場合、処理区分に M を設定した場合と同じように一括登録ユティリティを実行してください。

処理区分 M で変更を行った場合、かつ変更を行ったユーザを宛先に含むメールがサーバ上に存在する場合、メール宛先中のニックネームは O/R 名で表示されるようになります。

3.2.2 処理区分に M (移動) を設定した場合

ユーザ登録ファイルに、処理区分 M (移動) のレコード (行) が一つでもある場合は、SAVE_MB/LOAD_MB コマンドを実行する必要があります。処理区分 M では、移動するユーザ、組織の全データをいったん削除した後でユーザ、組織を再登録するので、何もしなければメールボックスの送受信メールなどがすべてなくなります。これを防ぐために、削除の前に SAVE_MB コマンドで送受信メールなどを保存しておいて、再登録後に LOAD_MB コマンドで保存した情報を回復します。SAVE_MB/LOAD_MB コマンドは送受信メール以外にパスワードなども保存・回復するため、Groupmax Mail を使用していない環境でも SAVE_MB/LOAD_MB コマンドを実行してください。

処理区分 M のレコード (行) が一つもない場合、SAVE_MB/LOAD_MB コマンドを実行する必要はありません。また、移動処理で送受信メールなどを保存・回復しない場合には、メールボックスが閉塞されます。gmmopnmb コマンドを使用して閉塞を解除してください。gmmopnmb コマンドについては、「4.7 メールボックスの閉塞の強制解除 gmmopnmb コマンド」を参照してください。

3.2.3 SAVE_MB/LOAD_MB コマンド実行時の注意事項

(1) SAVE_MB/LOAD_MB コマンドの実行順序

移動処理を行う場合、SAVE_MB コマンドは gmaxset コマンドを実行する前に実行してください。LOAD_MB コマンドは gmaxset コマンドを実行して、レプリケーションが完了した後に実行してください。

(2) SAVE_MB/LOAD_MB コマンドで指定するユーザ登録ファイル

SAVE_MB/LOAD_MB コマンドで指定するユーザ登録ファイルは、gmaxchk コマンドによるチェックが完了したユーザ登録ファイルをそのまま使用してください。

ユーザ登録ファイルに移動先のホームサーバ以外への移動に関するレコード（行）が混在したり、処理区分 M 以外のレコード（行）が混在したりしても、SAVE_MB/LOAD_MB コマンドはそれらのレコード（行）を無視して、必要なデータだけを保存・回復します。

(3) SAVE_MB コマンド実行前のメール削除

SAVE_MB/LOAD_MB コマンドを実行する場合、移動対象のユーザ、組織が大量のメールを保持していると保存・回復に多くの時間がかかります。また、ディスク容量やデータ転送時間などもより多く必要になります。そのため、SAVE_MB コマンドを実行する前に、移動対象のメールボックス容量を減らすようにしてください。

メールボックス容量を減らすには、自動削除デーモンでメールを削除したり、移動するユーザ、組織にメールの削除を依頼したりしてください。

また、送信回覧または受信回覧を保持したままユーザを移動することはできません。送信回覧は回収または破棄をした後に、受信回覧は回送及び削除をした後に、ユーザの移動を行ってください。

(4) 配信日時指定メールの取り消し

処理区分 M（移動）で、配信日時指定メールが存在するメールボックスのホームサーバを変更した場合は、メールボックスを保存・回復しても、回復後にクライアントから配信日時指定メールを取り消すことはできません。

ただし、所属最上位組織を変更するだけでホームサーバを変更しなかった場合には、メールボックスを保存・回復すれば、回復後にクライアントから配信日時指定メールを取り消すことができます。

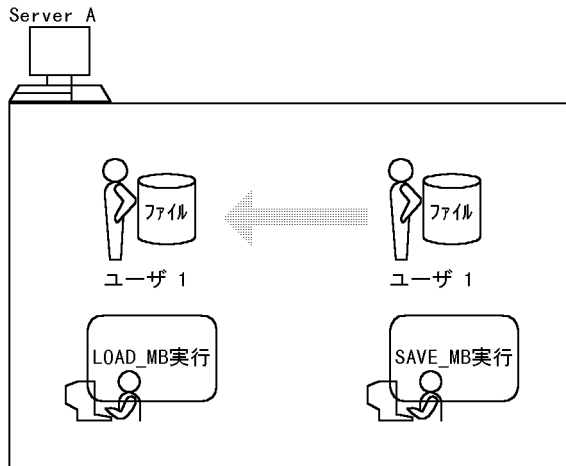
3.2.4 SAVE_MB/LOAD_MB コマンドを実行するサーバ

ユーザ、組織の移動時に、メールボックスの保存と回復をする SAVE_MB コマンドと LOAD_MB コマンドを実行するサーバについて説明します。ここでは、ユーザ、組織の移動を三つに場合分けして、コマンドを実行するサーバを説明します。

(1) ユーザ情報を変更する場合（ホームサーバの移動がない場合）

処理区分 C で変更できない、所属する最上位組織 ID などのユーザの情報を変更する場合です。例えば、Server A をホームサーバとするユーザ 1 の所属する最上位組織 ID を変更する場合、ホームサーバの移動はありません。そのため、Server A 上で SAVE_MB/LOAD_MB コマンドを実行します。

図 3-1 ユーザ情報を変更する場合

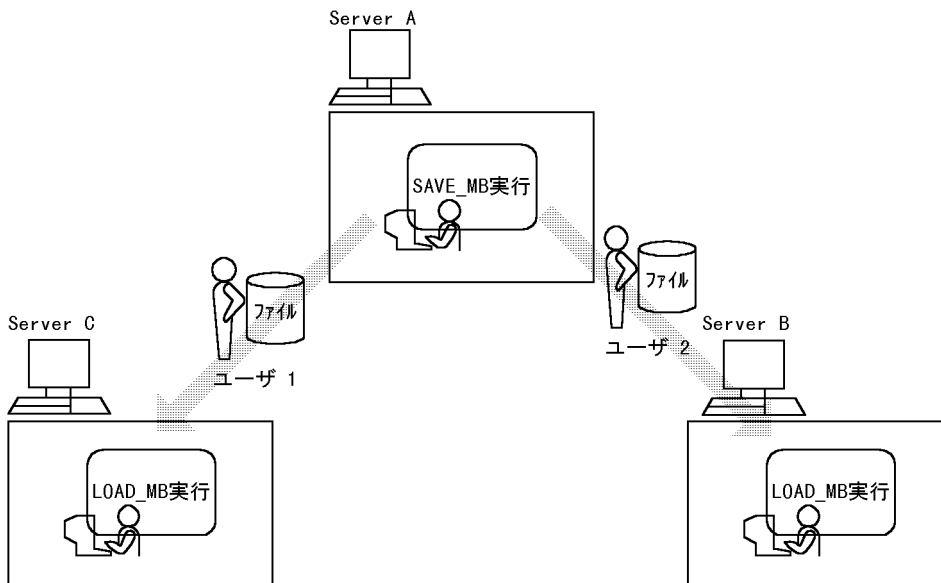


(2) ユーザがサーバ間を移動する場合

Server A をホームサーバとするユーザ 1 を Server B に、ユーザ 2 を Server C に移動する場合は、移動元のホームサーバである Server A で SAVE_MB コマンドを実行してメールボックスなどの情報をファイルに保存します。保存したファイルを移動先のホームサーバである Server B と Server C に転送した後、Server B と Server C でそれぞれ LOAD_MB コマンドを実行します。

3. 一括登録ユティリティの実行手順

図 3-2 ユーザがサーバ間を移動する場合



(3) 複数ユーザがサーバ間を移動する場合

次に示すように Server A と Server B からユーザを移動するとします。

Server A からの移動

ユーザ 1 が Server C に移動

ユーザ 2 が Server B に移動

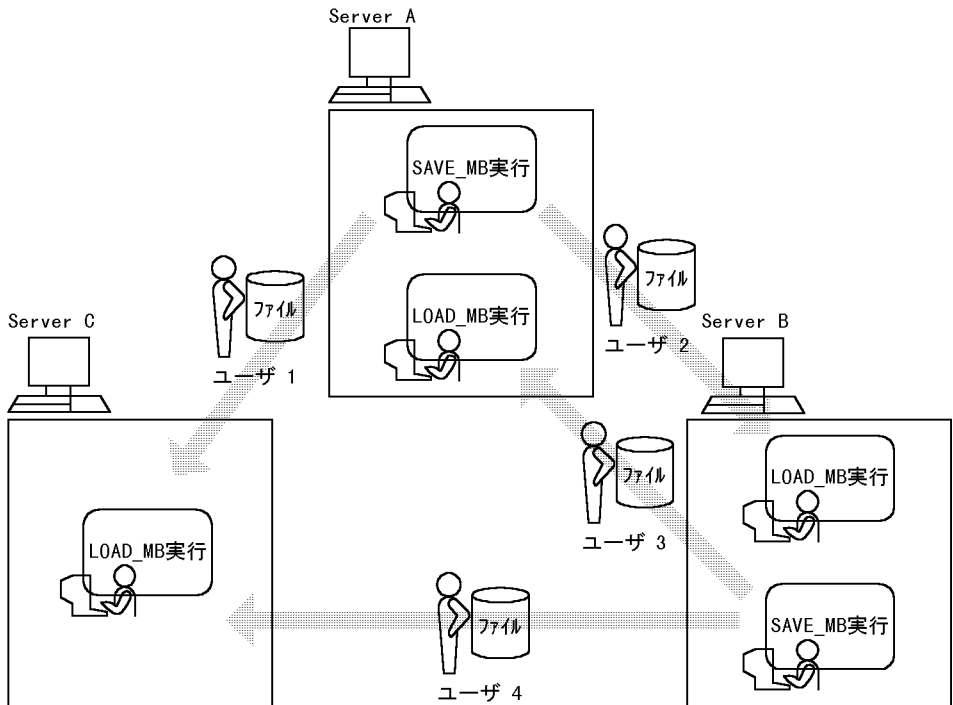
Server B からの移動

ユーザ 3 が Server A に移動

ユーザ 4 が Server C に移動

この場合は、移動元のホームサーバである Server A と Server B で SAVE_MB コマンドを実行します。SAVE_MB コマンドで保存したファイルは、移動先のホームサーバである Server A, Server B, 及び Server C に転送します。その後でそれぞれのサーバで LOAD_MB コマンドを実行します。

図 3-3 複数ユーザがサーバ間を移動する場合



3.2.5 メールボックスの閉塞の強制解除

SAVE_MB コマンドを実行すると、移動前のメールボックスが閉塞されます。閉塞中は、ログイン時に「X400 へのログインに失敗しました。」「掲示板フォルダが作成できません。」「Mail (個人) システムとのアクセスに失敗しました。」などのエラーが発生します。また、ログインしていたユーザは、メールの送受信や掲示板の参照ができません (組織のメールボックスを保存した場合は、共用しているほかの組織のメールボックスも閉塞されるためメールなどが利用できません)。

また、ユーザ登録ファイルに処理区分 M が設定されているレコード (行) がある場合に gmaxset コマンドを実行すると、移動後のメールボックスが閉塞されます。

メールボックスが閉塞しているかどうかについては状態を X400_MAILBOX_STAT コマンドで確認できます。X400_MAILBOX_STAT コマンドについてはマニュアル「Groupmax Address/Mail Version 7 システム管理者ガイド 基本操作編」の「16.42 X400_MAILBOX_STAT」を参照してください。

閉塞したメールボックスは、LOAD_MB コマンドの実行によるメールボックスの回復と同時に解除されます (ただし、組織のメールボックスを LOAD_MB コマンドで回復する場合は、共用メールボックスが空である必要があります)。このため、SAVE_MB コマン

3. 一括登録ユーティリティの実行手順

ドでメールボックスを保存した場合や処理区分 M のユーザ登録ファイルを指定して `gmaxset` コマンドを実行した場合は、必ず `LOAD_MB` コマンドを実行してメールボックスの閉塞を解除してください。

何らかの理由で、閉塞後ユーザがメールにログインする必要が発生した場合、または、メールボックスの閉塞を強制的に解除しなければいけない場合、閉塞されたメールボックスがあるメールサーバ上で `gmmopnmb` コマンドを実行することで解除できます。ただし、`gmmopnmb` コマンドで閉塞を強制解除した場合には、次のような問題点があるため十分に注意してください。

閉塞を強制解除した場合の問題点

- `gmaxset` コマンド実行前
再度 `SAVE_MB` コマンドを実行して移動前のメールボックスを保存する必要があります。これは、閉塞を強制解除した後に送受信したメールを保存するためです。
- `gmaxset` コマンド実行後
`LOAD_MB` コマンドを実行しても、閉塞を解除した移動後のメールボックスには保存したデータを回復できません。このため、メールボックスやパスワードなどが初期化されます。

`gmmopnmb` コマンドについては、「4.7 メールボックスの閉塞の強制解除 `gmmopnmb` コマンド」を参照してください。

3.2.6 `gmaxset` コマンドによる移動処理の注意点

`gmaxset` コマンドの移動処理では、移動するユーザ、組織を一度削除した後、移動後のデータでユーザ、組織を再登録します。このため、削除の時点でユーザ、組織に設定されていた兼任ユーザ、グループや掲示板のメンバ、及び権利組織の設定が失われてしまいます。これらの設定が失われることを防ぐ方法について説明します。

(1) 兼任ユーザが削除される

兼任ユーザが存在するユーザ（主体ユーザ）を移動した場合、兼任ユーザの設定は削除されます。これを防ぐためには、主体ユーザの移動前に `gmaxexp` コマンドで兼任ユーザ情報を出力して、移動後にそのデータを基に兼任ユーザを再登録してください。兼任ユーザにユーザ任意情報を設定している場合、主体ユーザの移動前に `adpdaexp` コマンドで兼任ユーザのユーザ任意情報を保存して、移動後にそのデータを基に再登録してください。ユーザ任意情報やユーザ任意情報のコマンドの詳細については「15. ユーザ任意情報の概要」を参照してください。

再登録の手順の例を次に示します。「5.7 サーバ構成の変更の例」も参照してください。

1. 出力する兼任ユーザ ID を定義したファイルを作成します。
1 行に一つの兼任ユーザ ID を定義したファイル（フィルタファイル）を作成して、名前をつけて保存します。フィルタファイルには次の形式で兼任ユーザ ID を定義してください。

u, 兼任ユーザID

2. gmaxexp コマンドで兼任ユーザの情報を出力します。

gmaxexp コマンドのオプション `-f` に手順 1 で作成したフィルタファイルを指定して実行します。

```
gmaxexp -f フィルタファイル -s M u 出力ファイル
```

オプション `-s` で、出力ファイルの処理区分には移動 (M) が設定されます。

3. adpdaexp コマンドでユーザ任意情報を保存する。

ユーザ任意情報を設定している場合、adpdaexp コマンドのオプション `-f` に手順 2 で出力した出力ファイルを指定して実行します。ユーザ任意情報を使用していない場合はこのコマンドを実行する必要はありません。

```
adpdaexp -f 出力ファイル -e adpdaexp.log -p A 保存ファイル
```

4. 一括登録ユーティリティで主体ユーザの移動を実行します。

5. 手順 2 の出力ファイルを基に、兼任ユーザを再登録します。

出力ファイルをユーザ登録ファイルとして使用します。gmaxchk コマンドを実行してチェックします。

```
gmaxchk 出力ファイル
```

チェックに問題がなければ、gmaxset コマンドで兼任ユーザを再登録します。

```
gmaxset m 出力ファイル
```

6. 手順 3 の保存ファイルを基に、兼任ユーザのユーザ任意情報を回復します。

adpdaset コマンドでユーザ任意情報の回復を実行します。ユーザ任意情報を使用していない場合は、このコマンドを実行する必要はありません。

```
adpdaset -f 保存ファイル -e adpdaset.log
```

gmaxexp コマンド、gmaxchk コマンド、及び gmaxset コマンドの詳細は、「4. 一括登録ユーティリティのコマンド」を参照してください。

(2) グループや掲示板のメンバから削除される

グループや掲示板のメンバに直接登録されていたユーザ、組織を移動した場合、ユーザ、組織はグループや掲示板のメンバから削除されます。これを防ぐためには、移動前にグループや掲示板のメンバ情報を出力して、移動後に出力したメンバ情報を基に再登録してください。

再登録の手順の例を次に示します。「5.7 サーバ構成の変更の例」も参照してください。

1. gmaxgexp コマンドでグループや掲示板のメンバの情報をすべて出力します。

3. 一括登録ユーティリティの実行手順

gmaxgexp コマンドを次のようにして実行してください。

```
gmaxgexp -s U tb 出力ファイル
```

-s オプションで、出力ファイルの処理区分には更新 (U) が設定されます。

2. 一括登録ユーティリティでユーザ、組織の移動を実行します。
3. 手順 1 の出力ファイルを基に、グループや掲示板のメンバ情報を再登録します。
出力ファイルをグループ定義ファイルとして使用します。gmaxgchk コマンドで出力ファイルをチェックします。

```
gmaxgchk 出力ファイル
```

チェックに問題がなければ、gmaxgset コマンドで再登録します。

```
gmaxgset 出力ファイル
```

gmaxgexp コマンド、gmaxgchk コマンド、及び gmaxgset コマンドの詳細は、「11. グループ・掲示板メンバー一括登録ユーティリティのコマンド」を参照してください。

(3) 権利組織の設定が初期化される

権利組織を追加していたユーザを移動した場合、権利組織の設定は削除されます。ユーザの移動が完了した後で、運転席から権利組織を追加してください。

運転席の操作方法については、マニュアル「Groupmax Address/Mail Version 7 システム管理者ガイド 基本操作編」を参照してください。

(4) 代行受信者の設定が無効になる

ユーザ、組織が代行受信者を設定していた場合、代行受信者（自分の代わりにメールを受信するユーザ、組織）が移動すると代行受信の設定が無効になります。このため、ユーザ、組織の移動が完了した時点で、クライアントから代行受信者を再設定してください。代行受信者の再設定を回避するには、すべてのメールサーバの gmpublicinfo ファイルに SUBSTITUTE=SUCCEED を設定してから代行受信者を指定してください。この場合、代行受信の設定は無効になりません。詳細は、マニュアル「Groupmax Address/Mail Version 7 システム管理者ガイド 基本操作編」を参照してください。

逆に、代行受信者を設定したユーザ、組織が移動する（代行受信者は移動しない）場合、SAVE_MB コマンドにオプション -i を指定して実行すると、メールボックスと一緒に代行受信者の設定も保存できます。保存した代行受信者の設定は、LOAD_MB コマンドで回復できます。

SAVE_MB コマンドの詳細は、「4.3 メールボックスの保存 SAVE_MB コマンド」を参照してください。

3.2.7 組織移動の注意点

組織を移動する場合、次の点に注意してください。

移動する組織に組織やユーザが所属する場合は、それらの組織やユーザを一時的に別の組織に退避して、所属する組織やユーザがない状態で移動する必要があります。退避した組織やユーザは、組織を移動した後で元に戻してください。

組織と、その組織に所属する組織やユーザを同時に移動しなければならない場合には、ユーザ登録ファイルの削除と追加の順番を並べ替える必要があります。「5.6 組織のサーバ間移動の例」を参照して並べ替えてください。

共用メールボックスを移動する場合、移動する共用メールボックスを参照しているすべての組織は、移動が完了するまで共用メールボックスを参照できません。

移動する組織が別の組織から統括組織として指定されている場合は移動できません。統括組織の指定を一時的に解除するか、統括組織の指定を受けないようにしてください。

3.2.8 一括登録ユーティリティで実行できる機能

一括登録ユーティリティで実行できる機能を次に示します。

なお、グループ、グループのメンバ、及び掲示板のメンバについては、「10.2.1 グループ・掲示板メンバー一括登録ユーティリティで実行できる機能」を参照してください。

最上位組織の追加・削除・変更

組織の追加・移動・削除・変更

ユーザの追加・移動・削除・変更

兼任ユーザの追加・移動・削除・変更

移動ユーザの個人メールボックス、パスワード、親展パスワード、パスワードの有効期間、掲示板の記事の未既読、代行受信者の設定、及び IMAP などの個人情報の保存・回復

移動組織の共用メールボックス（保留メールも含む）、パスワード、親展パスワード、掲示板の記事の未既読、及び代行受信者の設定の保存・回復

登録済み最上位組織、組織、ユーザ情報の出力

登録済み最上位組織、組織、ユーザ情報の項目削除

また、一括登録ユーティリティで実行できない機能を表 3-1 に示します。実行できない機能については、回避策を参考にし対処してください。

3. 一括登録ユティリティの実行手順

表 3-1 一括登録ユティリティで実行できない機能

実行できない機能	回避策
最上位組織 ID, 組織 ID, ユーザ ID の変更	いったん削除してから再登録する。データは初期化されます。
ユーザ ID 変更を伴うメールボックスの移行	クライアントでユーザがメールを保存する。
組織 ID, 共用メールボックス ID の変更を伴うメールボックスの移行	クライアントでユーザがメールを保存する。
メール属性を持つアドレスユーザのユーザ管理権限の設定	運転席で設定する。
権利組織の登録・削除	運転席で設定する。
ユーザ移動時の回覧メールの保存・回復	クライアントでユーザがメールを保存する。
着信インターバルの設定	運転席, 又はクライアントで設定する。

! 注意事項

ユーザ管理権限は, Groupmax Address・Assist や 16 ビットクライアントを使用していない場合は, 設定する必要はありません。

3.2.9 一括登録ユティリティ実行の制限

次の場合には, 一括登録ユティリティを実行しないでください。

一括登録ユティリティのコマンド実行中

一括登録ユティリティの同一コマンドを同時に複数実行しないでください。

稼働中バックアップの作業中

稼働中バックアップの作業中は, 一括登録ユティリティを実行しないでください。

アドレスサーバの回復作業で使用する `adcnsget` コマンド実行中

マスタ管理サーバで `adcnsget` コマンド実行中は, 一括登録ユティリティを実行しないでください。

運転席の名前データベースダイアログでの「バックアップ」, 又は「リストア」中

運転席の名前データベースダイアログでの「バックアップ」, 又は「リストア」作業中は, 一括登録ユティリティを実行しないでください。

4

一括登録ユーティリティのコマンド

一括登録ユーティリティのコマンドの詳細について説明します。コマンド実行時のメッセージについては、「7. 一括登録ユーティリティのメッセージ一覧」を参照してください。

-
- 4.1 登録済み情報の出力 gmaxexp コマンド
 - 4.2 ユーザ登録ファイルのチェック gmaxchk コマンド
 - 4.3 メールボックスの保存 SAVE_MB コマンド
 - 4.4 情報の登録 gmaxset コマンド
 - 4.5 レプリケーション状態の確認 nxsrepstat コマンド
 - 4.6 メールボックスの回復 LOAD_MB コマンド
 - 4.7 メールボックスの閉塞の強制解除 gmmopnmb コマンド
 - 4.8 ユーザ移動時の注意事項
-

4.1 登録済み情報の出力 gmaxexp コマンド

Address Server に登録されている最上位組織、組織、ユーザの情報をファイルに出力します。出力するファイルはユーザ登録ファイルと同じ形式です。このため、出力したファイルを編集することでユーザ登録ファイルとして利用できます。

4.1.1 gmaxexp コマンドの使用方法

(1) 実行条件

Object Server を起動した状態で実行してください。

マスタ管理サーバにシステム管理者でログインして実行してください。

`/opt/GroupMail/bin/gmaxexp` と実行してください。

(2) 形式

`gmaxexp [オプション] コマンド引数 ファイル名`

! 注意事項

オプションの文字列やコマンド引数は、大文字と小文字が区別されます。大文字と小文字の違いまで正しく指定してください。

ファイル名には、Address Server に登録されている情報を出力するファイルの名称を半角文字、及び全角文字を使用して、128 バイト以内の文字列で指定してください。ファイル名には絶対パス、又はコマンド実行ディレクトリからの相対パスが指定できます。

指定したファイルが既に存在する場合には、ファイルの末尾に登録情報を追加します。

新規のファイルを指定した場合、ファイルの先頭行に見出し（コメント行）が出力されます。

(3) オプション

オプションは省略したり、複数指定したりできます。ただし、すべて省略した場合はコマンド引数に指定した情報のすべてを出力します。

複数のオプションを指定する場合は、次のことに注意してください。

- `-c`、`-g`、`-u`、`-f` を同時に指定できません。
- `-a`、`-t`、`-h`、`-o` を同時に指定できません。
- `-T`、`-C` を同時に指定できません。
- 同一オプションを複数指定した場合は、最後に指定したオプションが有効になります。

オプションは (a) ~ (d) の 4 種類に分類できます。

(a) 出力対象指定オプション

このオプションでは、出力する最上位組織 ID や組織 ID など出力したい対象を指定します。このオプションを複数指定することはできません。オプションを指定しなかった場合、全登録情報が対象となります。

-c 最上位組織 ID :

登録情報を出力する最上位組織の最上位組織 ID を指定します。

-g 組織 ID :

登録情報を出力する組織の組織 ID を指定します。

-u ユーザ ID :

登録情報を出力するユーザのユーザ ID を指定します (兼任ユーザ ID も指定できます)。

-f フィルタファイル名 :

最上位組織, 組織, ユーザを複数指定する場合, 最上位組織 ID, 組織 ID, ユーザ ID を定義した CSV 形式のフィルタファイルを作成してその名称を 128 文字以内で指定します。フィルタファイル名には絶対パス, 又はコマンド実行ディレクトリからの相対パスが指定できます。各 ID は複数指定できます。また, 兼任ユーザ ID も指定できます。

最上位組織 ID, 組織 ID, ユーザ ID を定義するフィルタファイルは次のような形式で作成してください。最上位組織 ID, 組織 ID, ユーザ ID, 兼任ユーザ ID を一つずつ定義する場合の例です。

```
c,最上位組織ID[Enter]
g,組織ID[Enter]
u,ユーザID[Enter]
u,兼任ユーザID[Enter]
```

c, g, u, ,(コンマ) は半角文字で指定してください。最終行の [Enter] は省略してもかまいません。

! 注意事項

gmaxexp コマンド実行時, フィルタファイルが開いていないことを確認してください。テキストエディタなどでファイルを開いていると実行時にエラーになります。

(b) 出力内容指定オプション

このオプションでは、出力対象指定オプションで指定した出力対象からどのデータを出力するか指定します。このオプションを複数指定することはできません。オプションを指定しなかった場合、全登録情報が対象となります。

-a :

全最上位組織, 全組織, 全ユーザを出力します。

4. 一括登録ユーティリティのコマンド

-t :

オプション -c, -g, -f で指定した最上位組織又は組織の直下に属している組織, ユーザの情報を出力します。

-h :

オプション -c, -g, -f で指定した最上位組織又は組織に属している組織, ユーザの情報を出力します。

-o :

オプション -c, -g, -u, -f で指定した登録情報を出力します。

(c) ユーザ出力タイプオプション

このオプションでは, 出力対象指定オプションと出力内容指定オプションで指定したユーザから, 出力対象のすべてのユーザを出力するか, 兼任ユーザだけを出力するか指定します。このオプションを省略した場合, すべてのユーザを出力対象にします。

-y :

オプション -c, -g, -f とオプション -a, -t, -h, -o の組み合わせで指定した最上位組織又は組織から兼任ユーザの情報だけを出力します。オプション -y を指定した場合, マスタ管理サーバの gmpublicinfo ファイルに「ADDITIONAL_POSITION_EXP=Y」の記述がない場合でも兼任ユーザの情報を出力します。

(d) 一般設定オプション

このオプションでは, 処理区分の設定やエラーログ出力先ディレクトリの設定など, 出力するデータの指定とは関係がないオプションを指定します。

-s 処理区分 :

出力する登録情報のファイルに設定する処理区分 (A, D, M, C) を指定します。

M を指定した場合, 組織種別が最上位組織のレコード (行) には処理区分を設定しません。

D を指定した場合, 登録情報の出力順序がすべて逆になります。

このオプションを省略した場合, 処理区分を空欄にしてファイルを出力します。処理区分が空欄のレコード (行) は, gmaxchk コマンドと gmaxset コマンドではコメントとして扱われるためチェック対象又は実行対象になりません。

-e エラーログ出力先ディレクトリ :

指定したディレクトリにエラーログファイル gmaxexp.log を出力します。オプション -e の指定がない場合, /tmp ディレクトリに出力します。

-T

組織, ユーザのメールボックス容量と一致する容量がメール定義ファイル

(gmaxmdef.csv) にない場合, メールボックス容量をメール定義ファイルの末尾に追加します。追加したメールボックス容量の定義タイプには TYPE\$ が設定されます。\$ は 1 からの通し番号で, 定義されていない番号が設定されます。

-C

すべてのレコードのメールボックス容量を出力ファイルに直接指定形式で出力します。
メール定義ファイルの定義タイプは出力されません。

(4) コマンド引数

コマンド引数は省略できません。

同時に複数のコマンド引数を指定することはできません。ただし、同一コマンド引数を複数指定することはできません。このため、複数のコマンド引数を指定する場合の形式は、`cgu`、`cg`、`cu`、`gu` となります。

c :

最上位組織情報を出力します。

g :

組織情報を出力します。

u :

ユーザ情報を出力します。

(5) 戻り値

戻り値を次に示します。

0 : 正常終了

4 : 中止要求で終了

10 : 設定登録情報なし

13 : データベースへのログインに失敗

15 : データベースエラー

16 : その他のエラー

(6) 実行結果

ファイルに出力される登録情報の順序は、最上位組織、組織、ユーザの日本語名の昇順となります。日本語名が同一の場合は、各 ID の昇順となります。組織とその組織の配下にある組織、ユーザを出力した場合、階層構造の上位にある組織、ユーザから組織単位に出力されます。

エラーがあった場合には標準出力、及び `/tmp/gmaxexp.log` ファイルにメッセージを出力します。既に `gmaxexp.log` ファイルが存在した場合には、コマンドを実行した結果、エラーがあったときにはファイルを上書きします。エラーがなかったときにはファイルを削除します。`gmaxexp` コマンドのメッセージについては、「7.1 `gmaxexp` コマンドのメッセージ」を参照してください。

4. 一括登録ユティリティのコマンド

gmaxexp コマンドのオプションとコマンド引数の組み合わせによって、表 4-1 に示す内容が出力できます。

表 4-1 オプションとコマンド引数の組み合わせによる出力例

出力内容	オプション	コマンド引数
登録済みのすべての最上位組織	<code>[-a]</code>	<code>c</code>
指定した最上位組織	<code>-c -o, -c [-a]</code>	<code>c</code>
登録済みのすべての組織	<code>[-a]</code>	<code>g</code>
指定した組織	<code>-g -o</code>	<code>g</code>
指定した最上位組織に直属する組織	<code>-c -t</code>	<code>g</code>
指定した最上位組織の配下にある組織	<code>-c -h</code>	<code>g</code>
指定した組織に直属する組織	<code>-g -t</code>	<code>g</code>
指定した組織の配下にある組織	<code>-g -h</code>	<code>g</code>
登録済みのすべてのユーザ	<code>[-a]</code>	<code>u</code>
登録済みのすべての兼任ユーザ	<code>-y [-a]</code>	<code>u</code>
指定したユーザ	<code>-u -o, -u -h, -u -t, -u [-a]</code>	<code>u</code>
指定した兼任ユーザ	<code>-u -o -y, -u -h -y, -u -t -y, -u -y [-a]</code>	<code>u</code>
指定した最上位組織に直属するユーザ	<code>-c -t</code>	<code>u</code>
指定した最上位組織に直属する兼任ユーザ	<code>-c -t -y</code>	<code>u</code>
指定した最上位組織の配下にあるユーザ	<code>-c -h</code>	<code>u</code>
指定した最上位組織の配下にある兼任ユーザ	<code>-c -h -y</code>	<code>u</code>
指定した組織に直属するユーザ	<code>-g -t</code>	<code>u</code>
指定した組織に直属する兼任ユーザ	<code>-g -t -y</code>	<code>u</code>
指定した組織の配下にあるユーザ	<code>-g -h</code>	<code>u</code>
指定した組織の配下にある兼任ユーザ	<code>-g -h -y</code>	<code>u</code>
すべての最上位組織とすべての組織	<code>[-a]</code>	<code>cg</code>
指定した最上位組織とその配下にある組織	<code>-c [-a]</code>	<code>cg</code>
すべての最上位組織とすべてのユーザ	<code>[-a]</code>	<code>cu</code>
すべての最上位組織とすべての兼任ユーザ	<code>-y [-a]</code>	<code>cu</code>
指定した最上位組織とその配下にあるユーザ	<code>-c [-a]</code>	<code>cu</code>
指定した最上位組織とその配下にある兼任ユーザ	<code>-c -y [-a]</code>	<code>cu</code>
すべての組織とすべてのユーザ	<code>[-a]</code>	<code>gu</code>
すべての組織とすべての兼任ユーザ	<code>-y [-a]</code>	<code>gu</code>
指定した最上位組織の配下にあるユーザと組織	<code>-c [-a] 又は -c [-h]</code>	<code>gu</code>
指定した最上位組織の配下にある兼任ユーザと組織	<code>-c -y [-a] 又は -c -y [-h]</code>	<code>gu</code>

出力内容	オプション	コマンド引数
指定した最上位組織に直属する，ユーザと組織	-c -t	gu
指定した最上位組織に直属する，兼任ユーザと組織	-c -t -y	gu
指定した組織の配下にある，ユーザと組織	-g [-a]	gu
指定した組織の配下にある，兼任ユーザと組織	-g -y [-a]	gu
指定した組織に直属する，ユーザと組織	-g -t	gu
指定した組織に直属する，兼任ユーザと組織	-g -t -y	gu
すべての最上位組織，すべての組織，すべてのユーザ	[-a]	cgu
すべての最上位組織，すべての組織，すべての兼任ユーザ	-y [-a]	cgu
指定した最上位組織とその配下にある，ユーザと組織	-c [-a]	cgu
指定した最上位組織とその配下にある，兼任ユーザと組織	-c -y [-a]	cgu

注

マスタ管理サーバの /var/opt/GroupMail/nxmdir/gmpublicinfo ファイルに次の記述を追加すると登録情報の出力内容を変更できます。

- 「ADDITIONAL_POSITION_EXP=Y」を追加した場合
ユーザ情報の出力時に登録されている兼任ユーザの情報も出力できます。
ただし，オプション -u，又は -f で兼任ユーザ ID を直接指定した場合は，記述に関係なく，兼任ユーザの情報を出力できません。
- 「NOTEXP_GMAXSYS=Y」と「NOTEXP_SYSUSER=Y」を追加した場合
登録情報の出力時に，最上位組織「Groupmax_system」以下の情報は出力されなくなります。

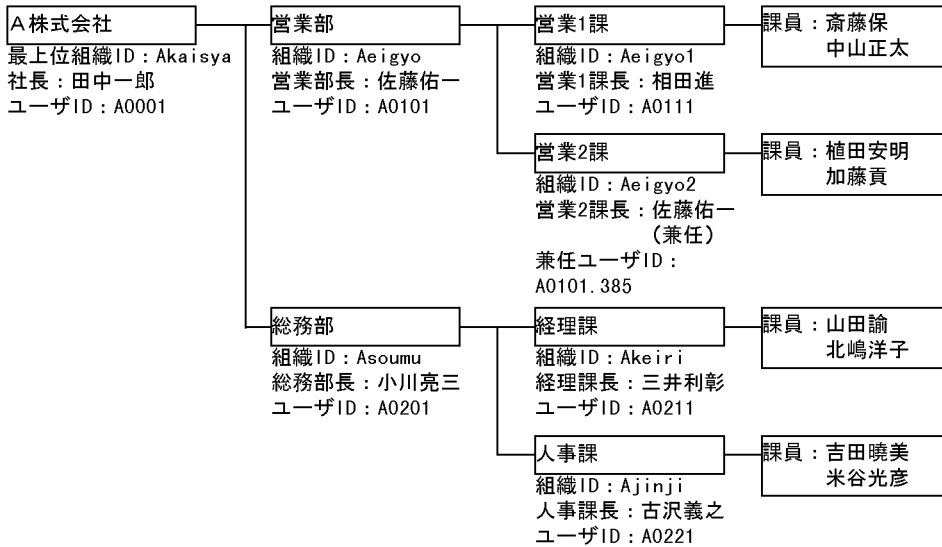
4.1.2 gmaxexp コマンドの使用例

gmaxexp コマンドの使用例を説明します。使用例では，図 4-1 に示すように登録されている最上位組織，組織，ユーザの情報を出力します。

使用例では，前提として gmaxexp コマンドを実行できる状態で，カレントディレクトリが /opt/GroupMail/bin になっていることとします。また，情報の出力先は /tmp/data.csv ファイルとします。

4. 一括登録ユーティリティのコマンド

図 4-1 例題で使用する最上位組織，組織，ユーザの登録状況



(1) 全データを出力する場合

次に示すようにコマンドを実行すると，data.csv ファイルには登録済みの全最上位組織，全組織，全ユーザの情報が出力されます。

```
gmaxexp -a cgu /tmp/data.csv
```

マスタ管理サーバの gmpublicinfo ファイルに「ADDITIONAL_POSITION_EXP=Y」という記述を追加していた場合は，登録済みの全最上位組織，全組織，全ユーザ情報（全兼任ユーザも含む）が出力されます。また，マスタ管理サーバの gmpublicinfo ファイルに「NOTEXP_GMAXSYS=Y」と「NOTEXP_SYSUSER=Y」という記述を追加している場合は，全データを出力する場合にも最上位組織「Groupmax_system」以下の情報は出力されなくなります。

gmpublicinfo ファイルの詳細は，マニュアル「Groupmax Address/Mail Version 7 システム管理者ガイド 基本操作編」を参照してください。

(2) 全ユーザの情報を出力し，出力するデータの処理区分に M を設定する場合

次に示すようにコマンドを実行すると，data.csv ファイルには登録済みの全ユーザの情報が出力されます。また，出力したデータの処理区分には M が設定されます。

gmpublicinfo ファイルで兼任ユーザ情報も出力する設定にしていた場合，出力される全ユーザの情報には兼任ユーザの情報も含まれます。

```
gmaxexp -s M -a u /tmp/data.csv
```

(3) 営業部に所属しているすべてのユーザ情報を出力する場合

次に示すようにコマンドを実行すると、営業部に所属する佐藤佑一、営業1課に所属する相田進、斎藤保、中山正太、及び営業2課に所属する植田安明、加藤眞の6ユーザの登録情報が data.csv ファイルに出力されます。

gmpublicinfo ファイルで兼任ユーザ情報も出力する設定にしていた場合、上記のユーザに加えて、営業2課に所属する佐藤佑一の兼任ユーザ情報も出力されます。

```
gmaxexp -g Aeigy0 -a u /tmp/data.csv
```

(4) 営業部に所属している組織情報を出力する場合

次に示すようにコマンドを実行すると、営業部配下の組織である営業1課と営業2課の登録情報が data.csv ファイルに出力されます。

```
gmaxexp -g Aeigy0 -h g /tmp/data.csv
```

(5) A 株式会社の直属の組織、ユーザ情報を出力する場合

次に示すようにコマンドを実行すると、最上位組織 A 株式会社直属の組織である営業部、総務部と A 株式会社直属のユーザである田中一郎の2組織、1ユーザの登録情報が data.csv ファイルに出力されます。

```
gmaxexp -c Akaisya -t gu /tmp/data.csv
```

(6) 特定データを1件出力する場合

次に示すようにコマンドを実行すると、総務部人事課の古沢義之のユーザ情報1件が data.csv ファイルに出力されます。

```
gmaxexp -u A0221 -o u /tmp/data.csv
```

次に示すようにコマンドを実行すると、営業2課の組織情報1件が data.csv ファイルに出力されます。

```
gmaxexp -g Aeigy02 -o g /tmp/data.csv
```

次に示すようにコマンドを実行すると、A 株式会社の最上位組織情報1件が data.csv ファイルに出力されます。

```
gmaxexp -c Akaisya -o c /tmp/data.csv
```

次に示すようにコマンドを実行すると、営業2課の佐藤佑一の兼任ユーザ情報1件が

4. 一括登録ユティリティのコマンド

data.csv ファイルに出力されます。

```
gmaxexp -u A0101.385 -o u /tmp/data.csv
```

(7) 特定データを複数出力する場合

規則性のない複数のデータを出力する場合、出力する ID の種類と ID を記述した CSV 形式のフィルタファイルを作成して出力対象を指定します。総務部人事課の古沢義之、営業 2 課、A 株式会社、及び営業 2 課の佐藤佑一（兼任）の登録情報を出力するための ID を記述したフィルタファイル /tmp/filter.csv を次に示します。

```
u, A0221
g, Aeigyo2
c, Akaisya
u, A0101.385
```

作成した /tmp/filter.csv を使って、次に示すようにコマンドを実行すると、総務部人事課の古沢義之、営業 2 課、A 株式会社、及び営業 2 課の佐藤佑一（兼任ユーザ）の登録情報 4 件が data.csv ファイルに出力されます。

```
gmaxexp -f /tmp/filter.csv -o cgu /tmp/data.csv
```

指定するオプションを -o から -t に変更して実行すると、総務部人事課の古沢義之、営業 2 課直属の植田安明、加藤貢、A 株式会社直属の組織である営業部、総務部、直属のユーザである田中一郎、及び営業 2 課の佐藤佑一（兼任ユーザ）の登録情報 7 件が data.csv ファイルに出力されます。

```
gmaxexp -f /tmp/filter.csv -t cgu /tmp/data.csv
```

gmpublicinfo ファイルで兼任ユーザ情報も出力する設定にしていた場合、上記の情報に、営業 2 課の直属として佐藤佑一（兼任ユーザ）が加わり、登録情報は 8 件出力されます（フィルタファイルでも佐藤佑一（兼任ユーザ）は指定されているので、data.csv には佐藤佑一（兼任ユーザ）の情報は 2 回出力されています）。

(8) A 株式会社の兼任ユーザをすべて出力する場合

次に示すようにコマンドを実行すると、最上位組織 A 株式会社に所属するすべての兼任ユーザの情報（営業 2 課の佐藤佑一）が data.csv ファイルに出力されます。

```
gmaxexp -c Akaisya -a -y u /tmp/data.csv
```

(9) 営業2課の直属の兼任ユーザ情報を出力する場合

次に示すようにコマンドを実行すると、営業2課直属の兼任ユーザ佐藤佑一の登録情報が data.csv ファイルに出力されます。

```
gmaxexp -g Aeigy02 -t -y u /tmp/data.csv
```

4.1.3 gmaxexp コマンドの使用上の注意事項

gmaxexp コマンドで出力したファイルを一括登録ユーティリティで使用する場合、処理区分の指定が必要です。処理区分を指定しない場合、そのレコード(行)はコメント行として無視されます。

住所の項目を出力するとき、改行やタブは半角スペースに変換して出力されます。

オプションを何も指定しない場合、出力するメールボックスの容量と一致するデータがメール定義ファイルに存在しないと、出力ファイルのメールボックス容量は容量直接指定形式で出力されます。一致するデータが存在する場合、定義タイプが出力されます。

gmaxexp コマンドを実行すると、メール定義ファイルの内容をチェックします。

4.1.4 gmaxexp コマンドでのユーザ登録ファイルの作成例

gmaxexp コマンドで登録情報をファイルに出力し、そのファイルを編集してユーザ登録ファイルとして利用すれば、登録済みの情報を変更する場合のユーザ登録ファイルが簡単に作成できます。ここでは登録済みの電話番号を変更するユーザ登録ファイルを作成する例について説明します

営業1課の電話番号を変更するユーザ登録ファイル作成例

まず、gmaxexp コマンドで営業1課(組織ID: Aeigy01)の登録情報を /tmp/data.csv ファイルに出力します。出力したファイルを表計算ソフトなどで開いて、電話番号の部分だけを新しい番号に修正すれば、ユーザ登録ファイルの完成です。

例では、電話番号を 045-123-1001 から 045-987-1001 に変更しています。なお、gmaxexp コマンドを実行するときに、処理区分に C(変更)を設定するオプション -s を指定しています。

1. 営業1課の組織情報を出力します。

```
gmaxexp -s C -g Aeigy01 g /tmp/data.csv
```

/tmp/data.csv の内容

#組織種別	処理種別	処理区分	...	電話番号	専用線番号	...	実行部エラー要因
G		C		045-123-1001	1001		

4. 一括登録ユーティリティのコマンド

2. 表計算ソフトなどで出力ファイル /tmp/data.csv の営業 1 課の電話番号を変更してユーザ登録ファイルを作成します。

/tmp/data.csv の内容

# 組織種別	処理種別	処理区分	...	電話番号	専用線番号	...	実行部エラー要因
G		C		045-987-100 1	1001		

表計算ソフトで作成した場合は、実行部エラー要因欄（70 番目のセル）に半角スペースを設定してください。

4.2 ユーザ登録ファイルのチェック gmaxchk コマンド

ユーザが作成したユーザ登録ファイルに誤りがないかをチェックします。チェックした結果、誤りがなかったユーザ登録ファイルだけが Address Server への最上位組織、組織、ユーザの追加・移動・変更・削除の登録に使用できます。

4.2.1 gmaxchk コマンドの使用方法

(1) 実行条件

マスタ管理サーバで実行してください。

/opt/GroupMail/bin/gmaxchk と実行してください。

(2) 形式

gmaxchk [オプション] ユーザ登録ファイル名

! 注意事項

オプションの文字列は大文字と小文字が区別されます。大文字と小文字の違いまで正しく指定してください。

ユーザ登録ファイル名は半角文字、及び全角文字を使用して、128 バイト以内の文字列で指定してください。ユーザ登録ファイル名には絶対パス、又はコマンド実行ディレクトリからの相対パスを指定することができます。

(3) オプション

オプションは省略したり、複数指定したりできます。ただし、同一オプションを複数指定した場合は、最後に指定したオプションが有効になります。

-v :

標準出力に実行中のユーザ登録ファイルのレコード (行) を出力します。

-l :

最上位組織の組織略称に全角文字を設定する場合に指定します。ただし、最上位組織の組織略称に全角文字を設定すると、他 X.400 システム及び Mail・SMTP とは接続できなくなります。

-q :

ユーザ登録ファイル内のユーザ ID やニックネームがユニークかどうかをチェックしない場合に指定します。ユーザ登録ファイルに重複データが全くない場合にだけ指定することができます。ユーザ情報の登録及び変更時に行う E-mail アドレスのユニー

4. 一括登録ユーティリティのコマンド

クチェックとは関係ありません。

! 注意事項

オプション `-q` を指定した場合、ユニークチェックが行われないのでファイルのチェックが不十分になります。このため、オプション `-q` を使用しない運用を推奨します。

`-e` エラーログ出力先ディレクトリ :

指定したディレクトリにエラーログファイル `gmaxchk.log` を出力します。
オプション `-e` を指定しなかった場合、`/tmp` ディレクトリに出力します。

`-E` :

ユーザ登録ファイル内に兼任ユーザのユーザ ID が含まれていた場合に、ピリオド以降の文字を削除します。ピリオド以降の文字が削除されると、兼任ユーザ ID は主体ユーザ ID に変わります。このため、兼任ユーザの再登録（追加）をする場合に、`gmaxexp` ユティリティで兼任ユーザを出力したファイルを利用するときは、オプション `-E` を使うと兼任ユーザ ID を主体ユーザ ID へ変更する手間が省けます。

`-k` 項目削除文字列 :

ユーザ登録ファイルに指定した項目削除文字列と同じ項目削除文字列を半角 16 文字以内で指定します。

Address Server に登録済みの項目を削除する場合に指定します。登録済みの項目の削除については、「2.8.4 ユーザ登録ファイル作成時の注意事項」を参照してください。

! 注意事項

項目削除文字列は、大文字と小文字が区別されます。オプション `-k` で指定する項目削除文字列とユーザ登録ファイルに入力した項目削除文字列は、大文字と小文字の違いまで同じになるようにしてください。

`-x` :

ユーザ登録ファイル内に以下のエラーとなるレコードがあっても処理を中断せず、すべてのレコードに対してチェックをする場合に指定します。

- 使用不可文字使用
- 設定値最大長オーバー
- 必須設定項目なし
- 項目数不整合 (70 項目以外はエラー)
- 組織種別不整合
- 処理区分不整合

エラーとなるレコードはコメントアウトするか、設定に誤りがあるという結果となるため、`gmaxset` 実行時にスキップされ、登録されません。正常レコードは正しく設定されているという結果となるため、`gmaxset` 実行時に正しく登録されます。また、ユーザ ID やニックネームがユニークかどうかをチェックしません。

! 注意事項

オプション `-x` を指定した場合、ユニークチェックが行われないのでファイルのチェックが不十分になります。このため、オプション `-x` を使用しない運用を推奨します。

(4) 戻り値

戻り値を次に示します。

0 : 正常終了

4 : 中止要求で終了

5 : 削除文字列に関して警告あり

9 : ユーザ登録ファイルの項目にエラーあり

16 : 起動パラメタの指定誤り、ファイルアクセスエラー、又はシステムエラー

(5) 実行結果

`gmaxchk` コマンドによるチェック結果は、ユーザ登録ファイルの各レコード(行)のチェック部処理結果欄(64番目の項目)に出力されます。項目が正しく設定されている場合は「」、設定に誤りがある場合は「`x`」を出力します。

チェック部処理結果欄が「`x`」の場合には、チェック部エラー要因欄(65番目の項目)にエラーの要因も出力されます。

エラーとなるレコードがあっても処理を中断しないオプション(`-x`)で実行している場合のチェック結果は、設定が正しい場合は「」を、設定に誤りがある場合はレコード自体がコメントアウトされる(レコードの先頭に"`#`"が付く)か、「`x`」を出力します。

エラーがあった場合には標準出力、及び `/tmp/gmaxchk.log` ファイルにメッセージを出力します。既に `gmaxchk.log` ファイルが存在した場合に、コマンドを実行した結果、エラーがあったときにはファイルを上書きします。エラーがなかったときにはファイルを削除します。

`gmaxchk` コマンドのメッセージについては「7.2 `gmaxchk` コマンドのメッセージ」を参照してください。

チェック実行前のユーザ登録ファイルは、拡張子を `.bak` にして同じディレクトリにバックアップファイルとして保存されます。既に `bak` 拡張子を付けたファイルが存在した場合は、拡張子に 1 から昇順の番号を付けて保存されます。

例えば、`/tmp/data.csv` を `gmaxchk` コマンドでチェックした場合、チェック前のファイルは `/tmp/data.bak` という名称で保存されます。また、既に `/tmp/data.bak` というファイルが存在した場合は、`/tmp/data.bak1` という名称で保存されます。

`gmaxchk` コマンドの実行を中断する場合は、`[コントロール]+[C]` を入力します。

4.2.2 gmaxchk コマンドの使用例

gmaxchk コマンドの使用例について説明します。

使用例では、前提として gmaxchk コマンドを実行できる状態で、カレントディレクトリが /opt/GroupMail/bin になっていることとします。また、gmaxchk コマンドのチェック対象となるユーザ登録ファイルは /tmp/data.csv としています。

(1) 最上位組織の組織略称に全角文字を使用する場合

次に示すように gmaxchk コマンドを実行すると、ユーザ登録ファイル data.csv の最上位組織略称に全角文字を使用していてもエラーになりません。

```
gmaxchk -l /tmp/data.csv
```

(2) 登録済みの組織の電話番号を削除する場合

電話番号を削除する組織の組織 ID を Aeigy01 としたときは、gmaxexp コマンドでユーザ登録ファイルを作成します。オプション -s で処理区分に C を設定しています。

```
gmaxexp -s C -g Aeigy01 g /tmp/data.csv
```

項目削除文字列を DELETE とした場合、ユーザ登録ファイル data.csv の電話番号（25番目の項目）に項目削除文字列 DELETE を入力します。項目削除文字列については、「2.8.4 ユーザ登録ファイル作成時の注意事項」を参照してください。

# 組織種別	処理種別	処理区分	...	電話番号	専用線番号	...	実行部エラー要因
U		C		DELETE	1001		

その後で、gmaxchk コマンドを次のように実行します。

```
gmaxchk -k DELETE /tmp/data.csv
```

(3) 標準出力に実行中のレコード（行）を出力する場合

次に示すように gmaxchk コマンドを実行すると、処理を実行しているユーザ登録ファイルのレコード（行）の情報が出力されます。

```
gmaxchk -v /tmp/data.csv
```

4.2.3 gmaxchk コマンドの使用上の注意事項

gmaxchk コマンド実行時、ユーザ登録ファイルが開いていないことを確認してください。

い。ファイルを開いていると実行時にエラーになります。

エラーがあった場合は修正した後、gmaxchk コマンドを再実行して、必ず、各レコードのすべての項目が正しく設定されていることを確認してください。

メールボックスの保存以降の作業 (SAVE_MB コマンド、gmaxset コマンド、LOAD_MB コマンドの実行) を行う場合は、gmaxchk コマンドが完了した同一のユーザ登録ファイルをそのまま使用してください。コマンドごとに、別のユーザ登録ファイルを指定したり、ユーザ登録ファイルを編集したりしないでください。

オプション -k に項目削除文字列を指定して gmaxchk コマンドを実行した場合、チェックしたユーザ登録ファイルの最終行にコメント行が追加されます。この行は gmaxset コマンドが内部で使用するため、登録処理が完了するまで編集しないでください。

オプション -k に項目削除文字列を指定した gmaxchk コマンドで同一ファイルを複数回チェックする場合、前回チェックをしたときの項目削除文字列と今回指定した項目削除文字列をチェックします。両方で項目削除文字列が一致しない場合、又は設定の有無が違う場合は、警告メッセージを表示して処理が継続されます。

オプション -k に項目削除文字列を指定してチェックしたユーザ登録ファイルを 02-31-/C より前のバージョンの一括登録ユーティリティで使用しないでください。

gmaxchk コマンドでチェックが完了したユーザ登録ファイルを編集しないでください。編集する場合は、gmaxchk コマンドによってバックアップされたユーザ登録ファイルを修正して、gmaxchk コマンドを実行し直してください。レコード (行) の順番を変更するためにユーザ登録ファイルを編集した場合も、同様に gmaxchk コマンドを実行し直してください。詳細については、「2.8.4 ユーザ登録ファイル作成時の注意事項」の「(5) gmaxchk コマンド実行後にユーザ登録ファイルを修正する場合の注意点」を参照してください。

gmaxchk コマンドを実行するとメール定義ファイル (gmaxmdef.csv) をチェックします。

ユーザ登録ファイルのメールボックス容量に定義タイプを指定した場合、チェックで異常がないレコードのメールボックス容量は定義タイプから設定した容量に変換されます。チェック前に指定していた定義タイプは括弧内に表示されます。

組織、ユーザのメールボックス容量を定義タイプで指定する場合、マスタ管理サーバのメール定義ファイルに指定したい容量を定義して、マスタ管理サーバで gmaxchk コマンドを実行してください。

処理区分 C のレコードはユニークチェックを行いません。

4.2.4 gmaxchk コマンドのチェック内容

gmaxchk コマンドのチェックの内容を表 4-2 に示します。gmaxchk コマンドは項番 1 から順番にチェックしていきます。

4. 一括登録ユーティリティのコマンド

! 注意事項

項番 7 のチェック内容の対象は、ユーザ登録ファイル内のデータだけです。gmaxchk コマンドでは、既にアドレスサーバに登録済みのデータとユーザ登録ファイル内のデータとのチェックは実施しません。

表 4-2 gmaxchk コマンドのチェック内容

項番	チェック内容	誤りがある場合のチェック結果欄	
		異常レコード	正常レコード
1	gmaxmdef.csv ファイルの内容に誤りはないか	処理中断 ¹	
2	各レコードの設定項目数は 70 項目か	処理中断 ¹	
3	組織種別, 処理区分に誤りはないか	処理中断 ¹	
4	使用できない文字や特殊コードを使っていないか	x	空白 ²
5	設定値が最大文字列長を超えていないか	x	空白 ²
6	設定が必要なすべての項目にデータがあるか	x	空白 ²
7	ID やニックネームがほかのレコードと重複していないか (処理区分 C のレコードはユニークチェックを行いません)	x ³	

注 1

エラーとなるレコードがあっても処理を中断しない設定 (オプション -x を指定) の場合には、異常レコードはレコード自体がコメントアウトされ、正常レコードは が設定されます。

注 2

エラーとなるレコードがあっても処理を中断しない設定 (オプション -x を指定) の場合、または、ユニークチェックを行わない設定 (オプション -q を指定) の場合には が設定されます。

注 3

ユニークチェックを行わない設定 (オプション -q を指定) の場合には が設定されます。

4.3 メールボックスの保存 SAVE_MB コマンド

ユーザ，組織の移動後も，移動前に送受信したメールを参照できるようにメールボックスを保存します。また，メールボックス以外に次の項目も保存できます。

パスワード，親展パスワード

パスワード有効期間（ユーザの移動の場合だけ）

掲示板の未既読の情報

代行受信の設定

保留メール（組織の移動の場合だけ）

IMAP などの個人情報

なお，パスワードとパスワード有効期間は，Mail Server を導入していない（メールを使用していない）場合にも保存が可能です。

メールボックスなどの情報が保存されるのは，ユーザ登録ファイルで処理区分に M が設定されている組織，ユーザだけです。また，保存したメールボックスなどの情報は，LOAD_MB コマンドで回復します。

4.3.1 SAVE_MB コマンドの使用方法

（1）実行条件

保存する組織，ユーザが登録されているホームサーバで実行してください。

Object Server を起動した状態で実行してください。

システム管理者でログインして実行してください。

/opt/GroupMail/bin/SAVE_MB と実行してください。

SAVE_MB コマンドを実行するホームサーバには，チェックが完了したユーザ登録ファイルが必要です。チェックが完了したユーザ登録ファイルを実行するホームサーバに転送しておいてください。

マスタ管理サーバで gmaxset コマンドを実行する前に実行してください。

（2）形式

SAVE_MB [オプション] ユーザ登録ファイル名 退避ディレクトリ名

! 注意事項

オプションの文字列は、大文字と小文字が区別されます。大文字と小文字の違いまで正しく指定してください。

ユーザ登録ファイル名には、チェック済みのユーザ登録ファイル名を半角文字、及び全角文字を使用して、128 バイト以内の文字列で指定してください。ユーザ登録ファイル名には絶対パス、又はコマンド実行ディレクトリからの相対パスを指定することができます。

退避ディレクトリ名には、メールボックスなどの情報が保存されるディレクトリを絶対パスで指定してください。

(3) オプション

オプションは省略したり、複数指定したりできます。複数のオプションを指定する場合、次のことに注意してください。

- 組織の情報を保存する場合はオプション `-g`、又は `-a` を指定する必要があります。
- オプション `-g` と同時にオプション `-a` は指定できません。
- オプション `-i` と同時にオプション `-m`、`-w`、`-j`、`-b`、`-d`、又は `-r` は指定できません。
- 同一オプションを複数指定した場合は、最後に指定したオプションが有効になります。

`-e` 実行結果出力先ディレクトリ :

指定したディレクトリに、次の実行結果のファイルを出力します。

- 保存した組織の組織 ID、ユーザのユーザ ID を出力したファイル : `save_mb.lst`
- バックアップ時のエラーログファイル : `save_mb.log`

オプション `-e` の指定がない場合は、`/tmp` ディレクトリに出力します。

`-v` :

標準出力に実行中のユーザ登録ファイルのレコード (行) を出力します。

`-m` :

メールボックスの情報および IMAP などの個人情報を保存します。パスワードと親展パスワードは保存されません。

`-w` :

パスワードと親展パスワードだけを保存します。

`-j` :

掲示板の記事の未既読だけを保存します。

`-b` :

パスワード有効期間だけを保存します。

`-d` :

代行受信の設定だけを保存します。

-r :

IMAP などの個人情報だけを保存します。

-i :

メールボックスと同時にユーザのパスワード、親展パスワード、パスワードの有効期間、掲示板の記事の未既読、代行受信の設定、及び IMAP などの個人情報を保存します。

-g :

オプション -g を指定した場合は、組織の情報だけを保存します。ユーザの情報は保存しません。オプション -a と同時には指定できません。

-a :

オプション -a を指定した場合は、ユーザの情報と組織の情報の両方を保存します。オプション -g と同時には指定できません。

-q :

06-50 以前のバージョンと同じオプションにします。退避情報に通知メールを含めません。本オプションを指定してメールボックスを移動した場合、送信メール詳細の代行受信者や開封日時欄が空欄になります。

! 注意事項

オプション -g, 又は -a がいない場合は、ユーザの情報だけが保存されます。

(4) 戻り値

戻り値を次に示します。

- 0 : 正常終了 (退避ユーザ数が 0 の場合を含む)
- 4 : 中止要求で終了
- 6 : ユーザ未登録, 組織未登録
- 7 : ホームサーバ名未登録
- 8 : 共用メールボックス ID が異なる
- 13 : データベースへのログインに失敗
- 15 : データベースエラー
- 16 : そのほかのエラー

(5) 実行結果

メールボックスなどの情報が次のディレクトリに保存されます。

ユーザのメールボックスの場合

4. 一括登録ユティリティのコマンド

<待避先ディレクトリ> / 回復先のホームサーバ名 / ユーザ ID

組織のメールボックスの場合

<待避先ディレクトリ> / 回復先のホームサーバ名 / @ 組織 ID

保存した情報を転送する場合には、回復先のホームサーバ名のディレクトリ以下をすべて転送してください。

エラーがあった場合には標準出力、及び /tmp/save_mb.log ファイルにメッセージを出力します。既に save_mb.log ファイルが存在した場合には追加で出力されます。メールボックスの保存時のメッセージについては、「7.3 SAVE_MB/LOAD_MB コマンドのメッセージ」を参照してください。

保存されたユーザ名及び組織の組織 ID を、/tmp/save_mb.lst ファイルに出力します。既に save_mb.lst ファイルが存在した場合には追加で出力されます。

! 注意事項

save_mb.log ファイルと save_mb.lst ファイルは、ファイルサイズの上限を超えた場合、ファイル名 + ".sav" というファイルになります。既に .sav ファイルが存在した場合、.sav ファイルは上書きされます。

4.3.2 SAVE_MB コマンドの使用例

SAVE_MB コマンドの使用例について説明します。

使用例では、前提として SAVE_MB コマンドを実行できる状態で、カレントディレクトリが /opt/GroupMail/bin になっていることとします。また、SAVE_MB コマンドに指定するユーザ登録ファイルは /tmp/data.csv、待避ディレクトリ名は /tmp/backup としています。

(1) パスワードと親展パスワードだけを保存する場合

次に示すようにコマンドを実行すると、パスワードと親展パスワードだけを保存します。

```
SAVE_MB -w /tmp/data.csv /tmp/backup
```

(2) 組織の共用メールボックスだけを保存する場合

次に示すようにコマンドを実行すると、組織の共用メールボックスだけを保存します。

```
SAVE_MB -g /tmp/data.csv /tmp/backup
```

4.3.3 SAVE_MB コマンドの使用上の注意事項

メールサーバが実行中でもユーザのメールボックスは保存できます。ただし、保存の

対象ユーザと保存の対象共用メールボックスを使用する組織は、保存したメールボックスを回復するまでメールを使用できません。

組織のメールボックスを保存した場合、共用しているほかの組織のメールボックスも閉塞されるため注意が必要です。

ユーザのメールボックス内の受発信したメールのデータを保存できます。ただし、転送中のメール、及び閲覧の保存はできません。

送信閲覧または受信閲覧を保持したままユーザを移動することはできません。送信閲覧は回収または破棄をした後に、受信閲覧は回送及び削除をした後に、ユーザの移動を行ってください。

保存中にエラーが発生した場合、処理中のデータは破棄されます。データの破棄中にエラーが発生した場合、データを破棄できないことがあります。このような場合は、退避先ディレクトリの下にあるファイルを削除してください。

複数の組織が一つの共用メールボックスを参照している環境で組織を移動するときは、参照しているすべての組織を移動する場合にだけ共用メールボックスの保存と回復が必要です。そうでない場合には保存と回復は必要ありません。保存と回復を行わない場合は、共用メールボックスの追加フラグを OFF にして、処理区分を移動 (M) ではなく、移動する組織の削除 (D) と移動後の組織の追加 (A) の 2 レコードを作成して移動してください。

4.4 情報の登録 gmaxset コマンド

ユーザ登録ファイルの内容に従って最上位組織，組織，ユーザの追加・移動・変更・削除を登録します。

4.4.1 gmaxset コマンドの使用方法

(1) 実行条件

マスタ管理サーバにシステム管理者でログインして実行してください。

マスタ管理サーバでアドレスサービスが起動している状態で実行してください。

`/opt/GroupMail/bin/gmaxset` と実行してください。

メールボックスを保存・回復する場合は，`SAVE_MB` コマンドでメールボックスを保存してから実行してください。

(2) 形式

`gmaxset [オプション] コマンド引数 ユーザ登録ファイル名`

! 注意事項

オプションの文字列やコマンド引数は，大文字と小文字が区別されます。大文字と小文字の違いまで正しく指定してください。

ユーザ登録ファイル名には，チェック済みのユーザ登録ファイル名を半角文字，及び全角文字を使用して，128 バイト以内の文字列で指定してください。ユーザ登録ファイル名には絶対パス，又はコマンド実行ディレクトリからの相対パスを指定することができます。

(3) オプション

オプションは省略したり，複数指定したりできます。ただし，同一オプションを複数指定した場合は，最後に指定したオプションが有効になります。

`-v` :

標準出力に実行中のユーザ登録ファイルのレコード（行）を出力します。

`-e` エラーログ出力先ディレクトリ :

指定したディレクトリにエラーログファイル `gmaxset.log` を出力します。

オプション `-e` の指定がない場合，`/tmp` ディレクトリに出力します。

(4) コマンド引数

必ず `m` を指定します。

(5) 戻り値

戻り値を次に示します。

0 : 正常終了

4 : 中止要求で終了

6 : 更新するデータなし

9 : 登録, 更新失敗あり

16 : 起動パラメタの指定誤り, マスタ管理サーバ誤り, ファイルアクセスエラー, システムエラー, 又は環境設定誤り

(6) 実行結果

gmaxset コマンドを実行した結果は, ユーザ登録ファイルの各レコードの実行部処理結果欄 (66 番目の項目) に出力されます。処理が正常に終了した場合は「○」, エラーが発生した場合は「×」を出力します。実行部処理結果欄が「×」の場合, 実行部エラー要因欄 (70 番目の項目) にエラーの要因を出力します。

gmaxset コマンド実行中に発生したイベント, エラーについての詳細情報は, /tmp/gmaxset.log ファイルに出力されます。既に gmaxset.log ファイルが存在した場合に, コマンドを実行した結果, エラーがあったときにはファイルを上書きします。エラーがなかったときにはファイルを削除します。

gmaxset コマンドのメッセージについては, 「7.4 gmaxset コマンドのメッセージ」を参照して, 対処してください。

4.4.2 gmaxset コマンドの使用例

gmaxset コマンドの使用例について説明します。

使用例では, 前提として gmaxset コマンドを実行できる状態で, カレントディレクトリが /opt/GroupMail/bin になっていることとします。また, 指定するユーザ登録ファイルは /tmp/data.csv ファイルとします。

(1) 標準出力に実行中のレコード (行) を出力する場合

次に示すように gmaxset コマンドを実行すると, 処理を実行しているユーザ登録ファイルのレコード (行) の情報が出力されます。

```
gmaxset -v m /tmp/data.csv
```

4.4.3 gmaxset コマンドの使用上の注意事項

gmaxset コマンド実行時, ユーザ登録ファイルが開いていないことを確認してくださ

4. 一括登録ユティリティのコマンド

い。テキストエディタなどでファイルを開いていると実行時にエラーになります。

データを削除する場合は、存在しない最上位組織、組織、及びユーザを設定しても、ユーザ登録ファイルの実行結果欄は×にはなりません。

組織・ユーザを追加する場合には、その組織・ユーザが所属する最上位組織と組織が先に登録されている必要があります。また、最上位組織・組織を削除する場合には、その最上位組織・組織に所属する全ユーザと全組織が削除されている必要があります。

組織を追加する場合に、別の組織を統括組織にしたり、登録済みの共用メールボックスを共有したりするためには、統括組織として指定する組織や共用メールボックスを先に登録する必要があります。

ユーザを追加する場合に、上長ユーザや上長役職名を設定するためには、上長ユーザや上長役職名を先に登録する必要があります。

gmaxset コマンドを実行すると、メール定義ファイルの内容をチェックします。

移動するユーザレコードが存在する場合、ユーザ削除によってユーザ任意情報も削除されるため、ユーザ任意情報を定義していると、その保存と回復処理が gmaxset コマンドの前後で自動的に実行されます。gmaxset コマンドは保存と回復処理のあいだは待ち状態になります。ただし、移動の DM と AM レコードを別々に実行した場合は回復されません。ユーザ任意情報の保存と、回復処理で異常が発生した場合、「15. ユーザ任意情報の概要」を参照してください。

4.4.4 gmaxset コマンドのチェック内容

gmaxset コマンドのチェック内容を表 4-3 に示します。

表 4-3 gmaxset コマンドのチェック内容

項番	チェック内容	誤りがある場合の実行部処理結果欄	
		異常レコード	正常レコード
1	実行ユーザは正しいか		処理中断
2	アドレスサービスは起動しているか		処理中断
3	ユーザ登録ファイルの形式は正しいか		処理中断
4	メール定義ファイルは正しいか		処理中断
5	ユーザ任意情報を保存できるか		処理中断
6	サーバがユーザ情報を更新できる環境か	×	
7	指定した最上位組織 ID、組織 ID、ユーザ ID などがサーバに登録されているか	×	
8	各 ID やニックネームなど、重複が許されない項目が重複していないか	×	
9	ユーザ任意情報を回復できるか	-	

4.5 レプリケーション状態の確認 nxsrepstat コマンド

マルチサーバ構成の場合、gmaxset コマンドでマスタ管理サーバに登録した最上位組織、組織、ユーザの追加・移動・変更・削除がアドレスサーバにレプリケーションされたかを確認します。

4.5.1 nxsrepstat コマンドの使用方法

(1) 実行条件

/opt/GroupMail/bin/nxsrepstat と実行してください。

マスタ管理サーバとすべてのアドレスサーバでアドレスサービスが起動している状態で実行してください（アドレスサービスが起動していないアドレスサーバのレプリケーション状態は確認できません）。

(2) 形式

nxsrepstat [オプション]

! 注意事項

オプションの文字列は、大文字と小文字が区別されます。大文字と小文字の違いまで正しく指定してください。

(3) オプション

オプションは省略したり、複数指定したりできます。ただし、同一オプションを複数指定した場合は、最後に指定したオプションが有効になります。

-h ドメイン名 / ホスト名 :

レプリケーションの完了・未完了を調べるアドレスサーバのドメイン名又はホスト名を指定します。複数のアドレスサーバの状態を調べる場合には、ドメイン名又はホスト名を、(コンマ)で区切って指定してください。なお、マスタ管理サーバのドメイン名又はホスト名を指定した場合は正常終了します。

このオプションを省略した場合は、すべてのアドレスサーバのレプリケーション状態を表示します。

nxsrepstat コマンドを実行する場合は、追加・移動・変更・削除の対象となった最上位組織、組織、ユーザのホームサーバを指定して、マスタ管理サーバからのレプリケーションが完了しているかを確認してください。

-s メッセージ抑止指示 :

メッセージ抑止指示に従いメッセージの制御をします。

4. 一括登録コティリティのコマンド

「0」メッセージを表示しない。

「1」メッセージを表示する（標準出力に出力する）。

「0」と「1」以外を指定した場合はエラーになります。

このオプションを省略した場合は、メッセージを表示します。

-c :

このオプションを指定すると、メッセージ及び戻り値が拡張されて、より詳しい情報が確認できます。

このオプションを指定しないと、「トランザクションレコード処理中」と「トランザクションレコードあり」を区別しないで「トランザクションレコードあり」と表示します。

(4) 戻り値

戻り値を次に示します。nxsrepstat コマンドは、複数のアドレスサーバへのレプリケーション状態を確認できます。このとき、それぞれのアドレスサーバの状態が異なった場合は、一番大きい値が戻り値になります。例えば、アドレスサーバの状態が戻り値 53 と 104 だった場合、nxsrepstat コマンドの戻り値は 104 になります。

0

指定したアドレスサーバへのレプリケーションが完了しています。

1

指定したアドレスサーバにバージョン 02-00 又は 02-10 のサーバが含まれています。バージョン 02-00 又は 02-10 のサーバへのレプリケーションの状態は不明です。それ以外のアドレスサーバへのレプリケーションは完了しています。

2

指定したアドレスサーバにバージョン 02-10 のレプリケーション中継サーバが含まれています。バージョン 02-10 のレプリケーション中継サーバへのレプリケーションの状態は不明です。それ以外のアドレスサーバへのレプリケーションは完了しています。

3

指定したアドレスサーバの中に状態を確認できないアドレスサーバが含まれています。それ以外のアドレスサーバへのレプリケーションは完了しています。

50

指定したアドレスサーバの中にレプリケーション中のアドレスサーバが含まれています。レプリケーション中継サーバに対する情報がマスタ管理サーバ上に存在しません。

オプション -c を指定した場合だけ、この戻り値が返ります。

51

指定したアドレスサーバの中にレプリケーション中のアドレスサーバが含まれています。アドレスサーバに対する情報がマスタ管理サーバ上に存在します。

オプション `-c` を指定した場合だけ、この戻り値が返ります。

52

指定したアドレスサーバの中にレプリケーション中のアドレスサーバが含まれています。アドレスサーバに対する情報がレプリケーション中継サーバ上に存在します。オプション `-c` を指定した場合だけ、この戻り値が返ります。

53

指定したアドレスサーバの中にレプリケーション中のアドレスサーバが含まれています。アドレスサーバに対する情報がアドレスサーバ上に存在します。オプション `-c` を指定した場合だけ、この戻り値が返ります。

100

指定したアドレスサーバの中にレプリケーションを中断しているアドレスサーバが含まれています。バージョンが 02-00 よりも古いアドレスサーバに対するレプリケーションが中断しています。

101

指定したアドレスサーバの中にレプリケーションを中断しているアドレスサーバが含まれています。レプリケーション中継サーバに対する情報がマスタ管理サーバ上に存在しています。

102

指定したアドレスサーバの中にレプリケーションを中断しているアドレスサーバが含まれています。アドレスサーバに対する情報がマスタ管理サーバ上に存在しています。

103

指定したアドレスサーバの中にレプリケーションを中断しているアドレスサーバが含まれています。アドレスサーバに対する情報がレプリケーション中継サーバ上に存在しています。

104

指定したアドレスサーバの中にレプリケーションを中断しているアドレスサーバが含まれています。アドレスサーバに対する情報がアドレスサーバ上に存在しています。

105

指定したアドレスサーバの中にレプリケーションを中断しているアドレスサーバが含まれています。アドレスサーバに対する情報がレプリケーション中継サーバ上に存在しています。

254

確認したアドレスサーバの中にアドレスサービスが起動されていないものがあります。

255

4. 一括登録ユティリティのコマンド

一部又はすべてのアドレスサーバのレプリケーション状態を取得できません

(5) 実行結果

指定したアドレスサーバへのレプリケーションが完了したかは戻り値、又はメッセージで確認してください。

メッセージについては、「7.5 nxsrepstat コマンドのメッセージ」を参照してください。

4.5.2 nxsrepstat コマンドの使用例

nxsrepstat コマンドの使用例について説明します。

使用例では、前提として nxsrepstat コマンドを実行できる状態で、カレントディレクトリが /opt/GroupMail/bin になっていることとします。

(1) レプリケーションの状態を詳細まで確認する場合

レプリケーションの状態を確認するアドレスサーバのホスト名が ws157, ws159 の場合は次のように実行します。

```
nxsrepstat -c -h ws157,ws159
```

4.5.3 nxsrepstat コマンドの使用上の注意事項

バージョン 02-10 以前のアドレスサーバに対するレプリケーション状態は確認できません。

オプション -h で指定するドメイン名又はホスト名には、hosts ファイルに登録されているホスト名、又は DNS (Domain Name System) サーバに登録されているドメイン名を指定してください。

4.6 メールボックスの回復 LOAD_MB コマンド

SAVE_MB コマンドで保存したメールボックスなどの情報を回復します。回復することでユーザ、組織の移動後にも移動前に送受信したメール、パスワード、IMAP4 などの個人情報を使用できるようになります。

4.6.1 LOAD_MB コマンドの使用方法

(1) 実行条件

ユーザ、組織の移動・変更先のホームサーバで実行してください。

Object Server を起動した状態で実行してください。

システム管理者でログインして実行してください。

/opt/GroupMail/bin/LOAD_MB と実行してください。

LOAD_MB コマンドを実行するサーバには、gmaxchk コマンドによるチェックが完了したユーザ登録ファイルが必要です。チェックが完了したユーザ登録ファイルを実行するサーバに転送しておいてください。

LOAD_MB コマンドを実行するサーバには、SAVE_MB コマンドで保存したメールボックスなどの情報のファイルが必要です。ファイルを実行するサーバに転送しておいてください (FTP で転送する場合は「binary」で転送します)。

マスタ管理サーバで gmaxset コマンドを実行後、nxsrepstat コマンドでレプリケーションが完了していることを確認してから実行してください。

SAVE_MB コマンドで掲示板の未既読の情報を保存した場合は、LOAD_MB コマンドはサーバの掲示板記事の整合性が確保されている状態で実行してください。整合性が確保されていない状態や整合性確保中には実行しないでください。

(2) 形式

LOAD_MB [オプション] ユーザ登録ファイル名 退避ディレクトリ名

! 注意事項

オプションの文字列は、大文字と小文字が区別されます。大文字と小文字の違いまで正しく指定してください。

ユーザ登録ファイル名には、チェック済みのユーザ登録ファイル名を半角文字、及び全角文字を使用して、128 バイト以内の文字列で指定してください。ユーザ登録ファイル名には絶対パス、又はコマンド実行ディレクトリからの相対パスを指定することができます。

4. 一括登録ユーティリティのコマンド

ます。

退避ディレクトリ名には、SAVE_MB コマンドで保存したファイルを格納したディレクトリ (LOAD_MB コマンドを実行するホームサーバと同一名のディレクトリまで) を絶対パスで指定してください。

(3) オプション

オプションは省略したり、複数指定したりできます。複数のオプションを指定する場合、次のことに注意してください。

- 組織の情報を回復する場合はオプション `-g`、又は `-a` を指定する必要があります。
- オプション `-g` と同時にオプション `-a` は指定できません。
- 同一オプションを複数指定した場合は、最後に指定したオプションが有効になります。

`-v` :

標準出力に実行中のユーザ登録ファイルのレコード (行) を出力します。

`-e` 実行結果出力先ディレクトリ :

指定したディレクトリに次の実行結果ファイルを出力します。

- 回復したユーザのユーザ ID、組織の組織 ID を出力したファイル : `load_mb.lst`
- 回復時のエラーログ : `load_mb.log`

オプション `-e` の指定がない場合は、`/tmp` ディレクトリに実行結果のファイルを出力します。

`-g` :

保存ファイルから組織の共用メールボックスの情報だけを回復します。ユーザのメールボックス情報やパスワードなどは回復しません。オプション `-a` とは同時に指定できません。

`-a` :

保存ファイルにあるすべての情報 (ユーザのメールボックスの情報や組織の共用メールボックスの情報など) を回復します。オプション `-g` とは同時に指定できません。

! 注意事項

オプション `-g`、又は `-a` がない場合は、ユーザの情報だけが回復されます。

(4) 戻り値

戻り値を次に示します。

- 0 : 正常終了
- 4 : 中止要求で終了
- 5 : 退避ユーザ数が 0

- 6: ユーザ未登録, 組織未登録
- 13: データベースへのログインに失敗
- 14: メールボックスにメールが存在する
- 15: データベースエラー
- 16: そのほかのエラー

(5) 実行結果

エラーがあった場合には標準出力, 及び /tmp/load_mb.log ファイルにメッセージを出力します。既に load_mb.log ファイルが存在した場合には追加で出力されます。LOAD_MB コマンドのメッセージについては、「7.3 SAVE_MB/LOAD_MB コマンドのメッセージ」を参照して, 対処してください。

回復が実行されたユーザ名及び組織 ID を, /tmp/load_mb.lst ファイルに出力します。既に load_mb.lst ファイルが存在した場合には追加で出力されます。

! 注意事項

load_mb.log ファイルと load_mb.lst ファイルは, ファイルサイズの上限を超えた場合, ファイル名 + ".sav" というファイルになります。既に .sav ファイルが存在した場合, .sav ファイルは上書きされます。

4.6.2 LOAD_MB コマンドの使用例

LOAD_MB コマンドの使用例について説明します。

使用例では, 前提として LOAD_MB コマンドを実行できる状態で, カレントディレクトリが /opt/GroupMail/bin になっていることとします。また, LOAD_MB コマンドに指定するユーザ登録ファイルは /tmp/data.csv, 回復するメールボックスのデータが保存されているディレクトリは /tmp/ws157 としています。

(1) 組織の共用メールボックスの情報を回復する場合

次に示すようにコマンドを実行すると, 組織の共用メールボックスの情報だけを回復します。

```
LOAD_MB -g /tmp/data.csv /tmp/ws157
```

(2) 保存されているすべての情報を回復する場合

次に示すようにコマンドを実行すると保存されているすべての情報を回復します。

```
LOAD_MB -a /tmp/data.csv /tmp/ws157
```

4.6.3 LOAD_MB コマンドの使用上の注意事項

LOAD_MB コマンドでメールボックスを回復する場合、メールボックスが空でないと回復できません。

送信回覧または受信回覧を保持したままユーザを移動することはできません。送信回覧は回収または破棄をした後に、受信回覧は回送及び削除をした後に、ユーザの移動を行ってください。

LOAD_MB コマンドでメールボックスを回復した場合、移動したユーザは次の点に注意してください。

- 移動する前に発信した回覧メールは不達になります。再度回覧メールを発信してください。

LOAD_MB コマンドでメールボックスを回復した場合、移動したユーザに対してメールを送る場合は、次の点に注意してください。

- 移動したユーザに送信していたメールを同じ宛先に再送する場合、その宛先を O/R 名からニックネームに書き換えて発信してください。

4.7 メールボックスの閉塞の強制解除 gmmopnmb コマンド

メールボックスの閉塞状態を強制的に解除するコマンドです。gmmopnmb コマンドでメールボックスの閉塞を解除すると、SAVE_MB コマンドで保存した情報を回復できなくなる場合があります。そのため、注意事項を読んでから実行してください。注意事項については、「4.7.3 gmmopnmb コマンドの使用上の注意事項」を参照してください。

また、メールボックスが閉塞しているかどうかについては状態を X400_MAILBOX_STAT コマンドで確認できます。X400_MAILBOX_STAT コマンドについてはマニュアル「Groupmax Address/Mail Version 7 システム管理者ガイド 基本操作編」の「16.42 X400_MAILBOX_STAT」を参照してください。

4.7.1 gmmopnmb コマンドの使用方法

(1) 実行条件

閉塞を解除したいメールボックスがあるホームサーバにシステム管理者でログインして実行してください。

例えば、サーバ A からサーバ B にユーザを移動する場合、gmaxset コマンド実行前はユーザのホームサーバはサーバ A なので、そこで gmmopnmb コマンドを実行します。gmaxset コマンド実行後は、ホームサーバはサーバ B に移動しているので、サーバ B で gmmopnmb コマンドを実行します。

Object Server を起動した状態で実行してください。

/opt/GroupMail/bin/gmmopnmb と実行してください。

(2) 形式

gmmopnmb [オプション] ユーザ ID 又は組織 ID

! 注意事項

オプションの文字列は、大文字と小文字が区別されます。大文字と小文字の違いまで正しく指定してください。

ユーザ ID 又は組織 ID には、メールボックスの閉塞を解除したいユーザ又は組織の ID を指定してください（組織 ID を指定する場合は、オプション -g が必要です）。

(3) オプション

オプションは省略したり、複数指定したりできます。ただし、同一オプションを複数指定した場合は、最後に指定したオプションが有効になります。

4. 一括登録ユティリティのコマンド

-g :

組織のメールボックスの閉塞を解除する場合に指定します。オプション -g を指定したときは、指定した ID を組織 ID と判断して、その組織の共用メールボックスの閉塞を解除します。オプション -g を省略した場合は、指定した ID をユーザ ID と判断して、そのユーザのメールボックスの閉塞を解除します。

-e 実行結果出力先ディレクトリ :

指定したディレクトリに、エラーログファイル gmmopnmb.log を出力します。
オプション -e の指定がない場合は、/tmp ディレクトリに出力します。

(4) 戻り値

戻り値を次に示します。

- 0 : 正常終了
- 4 : 中止要求で終了
- 13 : データベースへのログインに失敗
- 15 : データベースエラー
- 16 : そのほかのエラー

(5) 実行結果

メールボックスの閉塞が解除されたかは戻り値、又はメッセージで確認してください。
エラーがあった場合には標準出力、及び /tmp/gmmopnmb.log ファイルにメッセージを出力します。既に gmmopnmb.log ファイルが存在した場合に、コマンドを実行した結果、エラーがあったときにはファイルを上書きします。エラーがなかったときにはファイルを削除します。
gmmopnmb のメッセージは、SAVE_MB/LOAD_MB コマンドのメッセージに含まれています。メッセージの詳細は、「7.3 SAVE_MB/LOAD_MB コマンドのメッセージ」を参照してください。

4.7.2 gmmopnmb コマンドの使用例

gmmopnmb コマンドの使用例を次に示します。

使用例では、前提として gmmopnmb コマンドを実行できる状態で、カレントディレクトリが /opt/GroupMail/bin になっていることとします。

(1) gmaxset コマンド実行前にユーザのメールボックスの閉塞を強制解除する場合

移動前のホームサーバで、次に示すようにコマンドを実行すると、ユーザ ID が A0001 であるユーザのメールボックスの閉塞を強制解除します。

```
gmmopnmb A0001
```

(2) gmaxset コマンド実行後に組織のメールボックスの閉塞を強制解除する場合

移動後のホームサーバで、次に示すようにコマンドを実行すると、組織 ID が Aeigyō である組織のメールボックスの閉塞を強制解除します。

```
gmmopnmb -g Aeigyō
```

4.7.3 gmmopnmb コマンドの使用上の注意事項

gmmopnmb コマンドによる閉塞の強制解除には、次のような問題点があります。なお、問題点は gmaxset コマンドの実行前と実行後で異なります。

gmaxset コマンド実行前の場合

再度 SAVE_MB コマンドを実行してメールボックスを保存する必要があります。これは、閉塞を強制解除した後に送受信したメールを保存するためです。

gmaxset コマンド実行後の場合

LOAD_MB コマンドを実行しても、閉塞を解除したメールボックスには保存したデータを回復できません。このため、メールボックスなどが初期化されます。

4.8 ユーザ移動時の注意事項

一括登録ユーティリティおよび Groupmax Address - Assist を使用して、最上位組織を跨るユーザ移動およびサーバ間移動を行った場合、以下に示す影響と注意事項があります。

1. Groupmax Address/Mail Server

- (1) 代行設定されているユーザを移動すると代行設定情報が削除されます。代行受信者の再設定を行う必要があります。
- (2) 掲示板へのアクセス権が削除されます。移動対象ユーザに設定されていた掲示板アクセス権が削除されますので、再設定を行う必要があります。
- (3) グループ情報から対象ユーザの情報が削除されます。グループメンバの再登録を行う必要があります。
- (4) 兼任情報が削除されます。兼任情報の再設定を行う必要があります。
- (5) 一括登録ユーティリティを使用してシステム管理者の移動を行うとユーザ管理権限が削除されます。運転席を使用してユーザ管理権限の再設定を行う必要があります。

! 注意事項

ユーザ管理権限は、Groupmax Address - Assist や 16 ビットクライアントを使用していない場合は、設定する必要はありません。

- (6) 送信回覧または受信回覧を保持したユーザを移動する場合は、送信回覧は回収または破棄をした後に、また、受信回覧は回送および削除をした後に行ってください。
- (7) 受信メール参照時、当該メールの宛先に移動対象ユーザが含まれている場合、移動対象ユーザの宛先が O/R 名になります。そのため、返信できません。拡張宛先解決機能を設定することでニックネームとなり、返信可能となります。
- (8) 送信済みメール一覧において、送信先宛先として移動対象ユーザが表示される場合、O/R 名で表示されます。拡張宛先解決機能を設定することでニックネームで表示されます。
- (9) 送信済みメールを開き、当該メールの宛先に移動対象ユーザが含まれている場合、移動対象ユーザの宛先が O/R 名になります。そのため、再送できません。拡張宛先解決機能を設定することでニックネームとなり、再送可能となります。
- (10) Groupmax World Wide Web Desktop の送信済みメール一覧において送信先宛先で検索した場合、移動前のメールがヒットしません。

2. Groupmax Agent - Mail Server

- (1) メールが新着してもエージェントが動作しません。
- (2) エージェントを定義していないユーザでエージェントが動作する事があります。(Agent Server 側で整合性確保を実施することで回避できます)

3. Groupmax Mail - SMTP

- (1) メールを送受信できません。(Mail - SMTP アドレス取り込みを実施することで回避できます)

4. Groupmax Server - Scan

(1) ユーザ移動前にチェック依頼されていたメールが、ウイルスに感染していた場合、管理者への通知メールが配信されません。

5. Groupmax Address Server - Data Collection

(1) ユーザ移動前の履歴情報が O/R 名のまま表示されます。

O/R 名のまま表示される稼働情報 CSV ファイルは以下の通りです。

- mlsend.csv(メール送信履歴)
- mlrecv.csv(メール受信履歴)
- mlsvcom.csv(サーバ間メール転送履歴情報)
- mluser.csv(ユーザ操作日単位情報)

上記製品の詳細および上記以外の関連製品については、各製品のマニュアルを参照願います。

5

一括登録ユーティリティの使用例

この章では、一括登録ユーティリティの使用例をサンプルを使って説明します。

-
- 5.1 サンプルの構成

 - 5.2 データ追加の例

 - 5.3 ユーザ情報の変更の例

 - 5.4 ユーザのサーバ間移動の例

 - 5.5 データ削除の例

 - 5.6 組織のサーバ間移動の例

 - 5.7 サーバ構成の変更の例

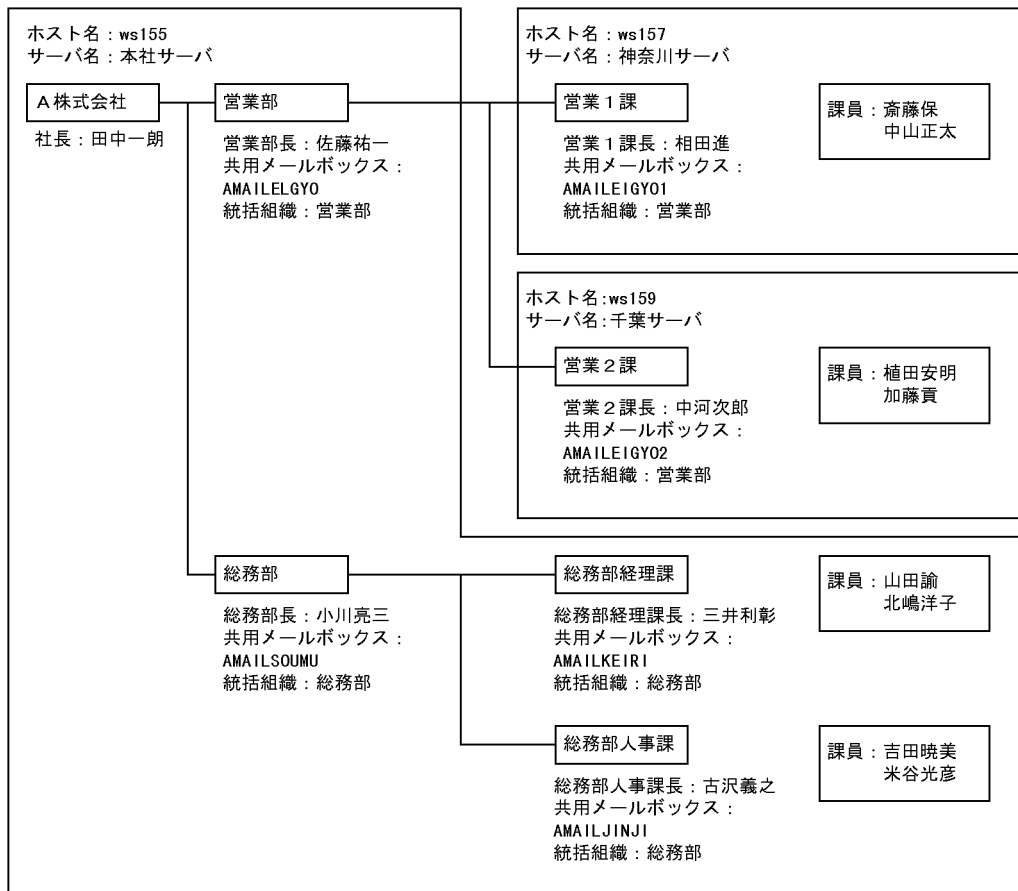
 - 5.8 サーバ環境の移行の例
-

5.1 サンプルの構成

一括登録ユティリティで最上位組織情報、組織情報、ユーザ情報を登録するサンプルの構成を説明します。サンプルでは、架空の会社である A 株式会社に Groupmax の環境を構築することを想定しています。

A 株式会社の構成を図 5-1 に示します。

図 5-1 A 株式会社の構成（一括登録ユティリティ用）



A 株式会社は本社が東京にあり、営業部と総務部の二つの部で構成されています。社内では回線使用量を押さえて応答時間の短縮を図るため、地域別にサーバを配置しています。各部、各課には共用メールボックスがあり、各課の共用メールボックスの統括組織はそれぞれの部を指定します。

図 5-1 の A 株式会社の構成に対する設定項目の指定例を表 5-1 から表 5-8 に示します。

! 注意事項

ユーザ登録ファイルは、70の項目を持つCSVファイルです。表5-1から表5-8の項番は、ユーザ登録ファイルの70の項目の中で何番目に設定する項目であるかを表しています。

表 5-1 最上位組織 (A 株式会社)

項番	項目	サンプル
7	最上位組織 ID	Akaisya
9	職種	商社
17	組織略称	ASYA
25	電話番号	03-1234-0000
26	専用線番号	0000
27	FAX 番号	03-1234-0000
31	日本語組織名	A 株式会社
32	英語組織名	A Ltd
33	郵便番号	140
34	住所	東京都

表 5-2 組織 (営業部)

項番	項目	サンプル		
4	MTA 名	MWS155	MWS157	MWS159
8	組織 ID	Aeigyo	Aeigyo1	Aeigyo2
15	ホームサーバ	ws155	ws157	ws159
17	組織略称	営業部	営業 1 課	営業 2 課
24	引継フラグ	0 (引き継がない)	0 (引き継がない)	0 (引き継がない)
25	電話番号	03-1234-1000	045-123-1001	047-123-1002
26	専用線番号	1000	1001	1002
27	FAX 番号	03-1234-1000	045-123-1001	047-123-1002
31	日本語組織名	A 社営業部	A 社営業部営業 1 課	A 社営業部営業 2 課
32	英語組織名	eigyo	eigyo1	eigyo2
33	郵便番号	140	245	260
34	住所	東京都	神奈川県	千葉県
35	共用メールボックス追加フラグ	1 (新規)	1 (新規)	1 (新規)
36	共用メールボックス ID	AMAILEIGYO	AMAILEIGYO1	AMAILEIGYO2
37	統括組織 ID	Aeigyo	Aeigyo	Aeigyo

5. 一括登録ユティリティの使用例

項番	項目	サンプル		
41	タイプ	1 (メール組織)	1 (メール組織)	1 (メール組織)

表 5-3 組織 (総務部)

項番	項目	サンプル		
4	MTA 名	MWS155	MWS155	MWS155
8	組織 ID	Asoumu	Akeiri	Ajinji
15	ホームサーバ	ws155	ws155	ws155
17	組織略称	総務部	総務部経理課	総務部人事課
24	引継フラグ	0 (引き継がない)	0 (引き継がない)	0 (引き継がない)
25	電話番号	03-1234-2000	03-1234-2001	03-1234-2002
26	専用線番号	2000	2001	2002
27	FAX 番号	03-1234-2000	03-1234-2001	03-1234-2002
31	日本語組織名	A 社総務部	A 社総務部経理課	A 社総務部人事課
32	英語組織名	soumu	keiri	jinji
33	郵便番号	140	140	140
34	住所	東京都	東京都	東京都
35	共用メールボックス追加フラグ	1 (新規)	1 (新規)	1 (新規)
36	共用メールボックス ID	AMAILSOUMU	AMAILKEIRI	AMAILJINJI
37	統括組織 ID	Asoumu	Asoumu	Asoumu
41	タイプ	1 (メール組織)	1 (メール組織)	1 (メール組織)

表 5-4 ユーザ (社長:会社直属)

項番	項目	サンプル
4	MTA 名	MWS155
5	ユーザ ID	A0001
9	役職	A 社社長
10	日本語名	田中一郎
11	英語姓	Tanaka
12	英語名	Ichirou
13	ニックネーム	I.Tanaka
15	ホームサーバ	ws155
24	引継フラグ	0 (引き継がない)
25	電話番号	03-1234-0001

項番	項目	サンプル
26	専用線番号	0001
27	FAX 番号	03-1234-0001
41	タイプ	1 (メールユーザ)

表 5-5 ユーザ (部長)

項番	項目	サンプル	
4	MTA 名	MWS155	MWS155
5	ユーザ ID	A0101	A0201
9	役職	A 社営業部長	A 社総務部長
10	日本語名	佐藤佑一	小川亮三
11	英語姓	Sato	Ogawa
12	英語名	Yuichi	Ryouzou
13	ニックネーム	Y.Sato	R.Ogawa
15	ホームサーバ	ws155	ws155
24	引継フラグ	1 (引き継ぐ)	1 (引き継ぐ)
41	タイプ	1 (メールユーザ)	1 (メールユーザ)

表 5-6 ユーザ (課長)

項番	項目	サンプル			
4	MTA 名	MWS157	MWS159	MWS155	MWS155
5	ユーザ ID	A0111	A0121	A0211	A0221
9	役職	A 社営業 1 課長	A 社営業 2 課長	A 社経理課長	A 社人事課長
10	日本語名	相田進	中河次郎	三井利彰	古沢義之
11	英語姓	Aida	Nakagawa	Mitsui	Furusawa
12	英語名	Susumu	Jiro	Toshiaki	Yoshiyuki
13	ニックネーム	S.Aida	J.Nakagawa	T.Mitsui	Y.Furusawa
15	ホームサーバ	ws157	ws159	ws155	ws155
24	引継フラグ	1 (引き継ぐ)	1 (引き継ぐ)	1 (引き継ぐ)	1 (引き継ぐ)
41	タイプ	1 (メールユーザ)	1 (メールユーザ)	1 (メールユーザ)	1 (メールユーザ)

表 5-7 ユーザ (課員: 営業部)

項番	項目	サンプル			
4	MTA 名	MWS157	MWS157	MWS159	MWS159

5. 一括登録ユーティリティの使用例

項番	項目	サンプル			
5	ユーザ ID	A0112	A0113	A0122	A0123
9	役職	A 社営業 1 課員	A 社営業 1 課員	A 社営業 2 課員	A 社営業 2 課員
10	日本語名	斎藤保	中山正太	植田安明	加藤貢
11	英語姓	Saitou	Nakayama	Ueda	Katou
12	英語名	Tamotsu	Syouta	Yasuaki	Mitsugu
13	ニックネーム	T.Saito	S.Nakayama	Y.Ueda	M.Katou
15	ホームサーバ	ws157	ws157	ws159	ws159
24	引継フラグ	1 (引き継ぐ)	1 (引き継ぐ)	1 (引き継ぐ)	1 (引き継ぐ)
41	タイプ	1 (メールユーザ)	1 (メールユーザ)	1 (メールユーザ)	1 (メールユーザ)

表 5-8 ユーザ (課員:総務部)

項番	項目	サンプル			
4	MTA 名	MWS155	MWS155	MWS155	MWS155
5	ユーザ ID	A0212	A0213	A0222	A0223
9	役職	A 社経理課員	A 社経理課員	A 社人事課員	A 社人事課員
10	日本語名	山田諭	北嶋洋子	吉田暁美	米谷光彦
11	英語姓	Yamada	Kitajima	Yoshida	Yonetani
12	英語名	Satoshi	Yoko	Akemi	Mitsuhiko
13	ニックネーム	S.Yamada	Y.kitajima	A.Yoshida	M.Yonetani
15	ホームサーバ	ws155	ws155	ws155	ws155
24	引継フラグ	1 (引き継ぐ)	1 (引き継ぐ)	1 (引き継ぐ)	1 (引き継ぐ)
41	タイプ	1 (メールユーザ)	1 (メールユーザ)	1 (メールユーザ)	1 (メールユーザ)

5.2 データ追加の例

データ追加のサンプルファイルは、`/opt/GroupMail/sample/Aasya.csv` です。このファイルを基にデータ追加の例を説明します。

(1) サンプルの説明

サンプルファイル `Aasya.csv` は、A 株式会社の構成（最上位組織、組織、ユーザ）を新規に追加する場合のユーザ登録ファイルです。`Aasya.csv` ファイルには、データを追加する順番に従って、最上位組織、組織、ユーザの順番でデータが設定されています。

ユーザが `Aasya.csv` ファイルを編集して、ユーザ自身の環境（最上位組織、組織、ユーザ）を追加するユーザ登録ファイルを作成する場合、サンプルファイルのとおり、最上位組織、組織、ユーザ登録に必要なすべての項目を設定する必要があります。

また、`Aasya.csv` ファイルをそのままユーザの使用するサーバ環境に登録する場合、`Aasya.csv` ファイルのユーザ、組織の MTA 名やサーバ名を、ユーザの使用するサーバ環境と一致させる必要があります。そのため、`Aasya.csv` ファイルの MTA 名、ホームサーバ、Scheduler サーバ、Workflow サーバ、Document Manager サーバなどの各設定値をユーザのサーバ環境の値に修正してください。

MTA 名については、ルーティンググループ詳細ダイアログボックスに登録済みの MTA 名を設定してください。登録済み MTA 名の詳細は、「Groupmax Address/Mail Version 7 システム管理者ガイド 基本操作編」を参照してください。

(2) データの追加手順

データ追加の例として、サンプルファイルでデータを追加する手順を次に示します。

1. 本社サーバ（マスタ管理サーバ）で `/opt/GroupMail/bin` ディレクトリにカレントディレクトリを変更します。
次のように実行してください。

```
cd /opt/GroupMail/bin
```
2. 本社サーバ（マスタ管理サーバ）で `gmaxchk` コマンドを実行します。
`Aasya.csv` をチェックします。次のように実行してください。

```
gmaxchk -v /opt/GroupMail/sample/Aasya.csv
```
3. 本社サーバ（マスタ管理サーバ）で `gmaxset` コマンドを実行します。
サンプルデータの追加をマスタ管理サーバに登録します。次のように実行してください。

```
gmaxset -v m /opt/GroupMail/sample/Aasya.csv
```
4. 本社サーバ（マスタ管理サーバ）で `nxprepstat` コマンドを実行します。
サンプルデータの追加がレプリケーションされたかを確認します。次のように実行してください。

5. 一括登録ユティリティの使用例

nxsrepstat

5.3 ユーザ情報の変更の例

ユーザ情報の変更のサンプルファイルは、`/opt/GroupMail/sample/Uasya.csv` です。このファイルを基にユーザ情報の変更の例を説明します。

(1) サンプルの説明

サンプルファイル `Uasya.csv` は、A 株式会社の総務部経理課に所属する 3 人のニックネームを変更する場合のユーザ登録ファイルです。そのため、`Uasya.csv` のニックネームには、変更後の新しいニックネームが指定されています。

ニックネームはユーザ登録ファイルの処理区分 C (変更) で変更できるため、処理区分に C (変更) を設定します。また、処理区分に C を設定した場合、`SAVE_MB/LOAD_MB` コマンドの実行は必要ありません。

(2) ユーザ情報の変更手順

ユーザ情報の変更の例として、サンプルファイルでユーザ情報を変更する手順を次に示します。

1. 本社サーバ (マスタ管理サーバ) で `/opt/GroupMail/bin` ディレクトリにカレントディレクトリを変更します。
次のように実行してください。
`cd /opt/GroupMail/bin`
2. 本社サーバ (マスタ管理サーバ) で `gmaxchk` コマンドを実行します。
`Uasya.csv` をチェックします。次のように実行してください。
`gmaxchk -v /opt/GroupMail/sample/Uasya.csv`
3. 本社サーバ (マスタ管理サーバ) で `gmaxset` コマンドを実行します。
新しいニックネームで更新します。次のように実行してください。
`gmaxset -v m /opt/GroupMail/sample/Uasya.csv`
4. 本社サーバ (マスタ管理サーバ) で `nxsrepstat` コマンドを実行します。
ニックネームの変更がレプリケーションされたかを確認します。次のように実行してください。
`nxsrepstat`

5.4 ユーザのサーバ間移動の例

ユーザのサーバ間移動のサンプルファイルは、`/opt/GroupMail/sample/Masya.csv` です。このファイルを基にユーザのサーバ間移動の例を説明します。

(1) サンプルの説明

サンプルファイル `Masya.csv` は、A 株式会社の営業部営業 2 課の課員 2 名が営業 1 課に移動するため、ホームサーバを千葉サーバから神奈川サーバへ変更する例です。そのため、`Masya.csv` の所属組織 ID やホームサーバは変更後の営業 1 課の値が指定されていません。

ユーザ移動の場合、処理区分に必ず M (移動) を設定する必要があります。また、`SAVE_MB/LOAD_MB` コマンドの実行が必要になります。

(2) データの移動手順

データ移動の例として、サンプルファイルでデータを移動する手順を次に示します。

この例ではデータ退避先を `/tmp` に設定しています。

1. 本社サーバ (マスタ管理サーバ) で `/opt/GroupMail/bin` ディレクトリにカレントディレクトリを変更します。
次のように実行してください。

```
cd /opt/GroupMail/bin
```
2. 本社サーバ (マスタ管理サーバ) で `gmaxchk` コマンドを実行します。
`Masya.csv` をチェックします。次のように実行してください。

```
gmaxchk -v /opt/GroupMail/sample/Masya.csv
```
3. `Masya.csv` を本社サーバ (マスタ管理サーバ) から千葉サーバと神奈川サーバへ転送します。
チェックが完了した `Masya.csv` を、千葉サーバと神奈川サーバの `/opt/GroupMail/sample` に転送してください。
4. 千葉サーバで `SAVE_MB` コマンドを実行します。
移動するユーザのメールボックスなどの情報をデータ退避先に保存します。カレントディレクトリを `/opt/GroupMail/bin` にした後で、次のように実行してください。

```
SAVE_MB -v -i /opt/GroupMail/sample/Masya.csv /tmp
```
5. `SAVE_MB` コマンドで保存したメールボックスの退避データをディレクトリごと、千葉サーバから神奈川サーバに転送します。
退避データのディレクトリ `/tmp/ws159`
6. 本社サーバ (マスタ管理サーバ) で `gmaxset` コマンドを実行します。
移動するユーザを削除した後、ホームサーバを神奈川サーバに変更して再登録します。次のように実行してください。

```
gmaxset -v m /opt/GroupMail/sample/Masya.csv
```

7. 神奈川サーバで nxsrepstat コマンドを実行します。
ユーザの移動が神奈川サーバにレプリケーションされているかを確認します。次のように実行してください。

```
nxsrepstat -h ws157
```
8. 神奈川サーバで LOAD_MB コマンドを実行します。
転送したメールボックスのデータを神奈川サーバで回復します。カレントディレクトリを /opt/GroupMail/bin にした後で、次のように実行してください。

```
LOAD_MB -v /opt/GroupMail/sample/Masya.csv /tmp/ws159
```

5.5 データ削除の例

データ削除のサンプルファイルは、`/opt/GroupMail/sample/Dasya.csv` です。このファイルを基にデータ削除の例を説明します。

(1) サンプルの説明

サンプルファイル `Dasya.csv` は、A 株式会社の構成（最上位組織、組織、ユーザ）をすべて削除する場合のユーザ登録ファイルです。

ユーザが `Dasya.csv` ファイルを編集して、ユーザ自身のサーバ環境で利用する場合は、サンプルファイルのとおり削除の対象になる組織種別、処理区分、各 ID（ユーザの場合はユーザ ID、組織の場合は組織 ID、最上位組織の場合は最上位組織 ID）を設定する必要があります。また、設定する順番は、データを削除する順番に従ってユーザ、組織、最上位組織の順で設定してください。

(2) データの削除手順

データ削除の例として、サンプルファイルでデータを削除する手順を次に示します。

1. 本社サーバ（マスタ管理サーバ）で `/opt/GroupMail/bin` ディレクトリにカレントディレクトリを変更します。
次のように実行してください。
`cd /opt/GroupMail/bin`
2. 本社サーバ（マスタ管理サーバ）で `gmaxchk` コマンドを実行します。
`Dasya.csv` をチェックします。次のように実行してください。
`gmaxchk -v /opt/GroupMail/sample/Dasya.csv`
3. 本社サーバ（マスタ管理サーバ）で `gmaxset` コマンドを実行します。
データの削除をマスタ管理サーバに登録します。次のように実行してください。
`gmaxset -v m /opt/GroupMail/sample/Dasya.csv`
4. 本社サーバ（マスタ管理サーバ）で `nxsrepstat` コマンドを実行します。
データの削除がレプリケーションされたかを確認します。次のように実行してください。
`nxsrepstat`

5.6 組織のサーバ間移動の例

ここでは、A 株式会社が図 5-1 の状態から、営業 1 課を本社サーバに移動する例を説明します。なお、この例にはサンプルファイルはありません。

5.6.1 組織移動の概要

この例では、営業 1 課に所属する全組織、全ユーザを神奈川サーバ（ホームサーバ名：ws157）から本社サーバ（ホームサーバ名：ws155）に移動します。営業 1 課の全データを本社サーバに移動することで、神奈川サーバを本社サーバに統合することができます。

移動する組織（営業 1 課）の配下に組織、又はユーザが存在する場合、組織を移動することができません。このような場合、組織を移動するには、二つの方法があります。

配下の組織、又はユーザを一時的に別の組織に退避（移動）してから組織を移動する方法

組織と、配下の組織、及びユーザをまとめて移動する方法

後者の方法では、ユーザ登録ファイルが複雑になり、gmaxchk 後のユーザ登録ファイルのレコード（行）の移動も必要になるため、誤った編集をおこなうとユーザデータが初期化されてしまう可能性があります。そのため通常は、前者の方法で組織移動を実行してください。

5.6.2 データ移動の手順

次に、組織のサーバ間移動の手順を、二つの方法についてそれぞれ説明します。

（1）配下の組織又はユーザを、一時的に別の組織に退避（移動）してから組織を移動する方法

移動対象の組織の配下の組織又はユーザを、一時的に別の組織に退避してから組織を移動する場合に必要な作業は、大きく分けると次の三つです。

1. 配下の組織、又はユーザを別の組織の配下に変更する。
2. 移動する組織のホームサーバを変更する。
3. 別の組織の配下に退避させた組織、又はユーザを、元の組織の配下に変更する。

この例では、まず退避用の組織を作成した後、営業 1 課の配下ユーザ 3 名を一時的に退避用の組織の配下に変更します。そして営業 1 課の配下の組織・ユーザがいなくなった時点で営業 1 課を本社サーバに移動します。その後で、退避用の組織の配下に変更したユーザ 3 名を元の営業 1 課の配下に移動することで営業 1 課の全データを神奈川サーバから本社サーバに移動します。このため一括登録ユティリティを 3 回実行することになります。手順は多くなりますが、安全に移動処理を実行できるため、通常はこの方法で移動を実行してください。

5. 一括登録ユティリティの使用例

営業1課を移動する作業の実例を次に示します。なお、この例ではデータ退避先を /tmp と設定しています。

(a) 営業1課の配下のユーザ3名を退避用の組織の配下に変更する

1. 環境をバックアップします。

2. 営業1課の配下データを一時的に退避するための組織を作成します。

退避用の組織は一時的に使用するだけなので、任意のデータで作成してください。ただし、退避用の組織が所属する最上位組織は、退避するデータ（営業1課の配下）が所属する最上位組織と同じでなければなりません。この例では、A株式会社下に "workorg" という組織 ID で作成したものとします。

3. 本社サーバ（マスタ管理サーバ）で gmaxexp コマンドを実行して、営業1課直下に所属する登録情報を出力します。

所属組織を変更するので、オプション s で処理区分に C を設定します。また、営業1課直下の情報が出力されるようにオプション t を指定します。次のように実行してください。

```
gmaxexp -s C -g Aeigy01 -t gu /tmp/Aeigy01T.csv
```

コマンドを実行した結果の Aeigy01T.csv の例を次に示します。

#組織 種別	処理 種別	処理 区分	MTA名	ユーザ ID	...	所属組 織ID	...	日本語 名	...	日本語 組織名	...	ホーム サーバ
U		C	MWS15 7	A0112		Aeigy 01		斎藤 保				ws157
U		C	MWS15 7	A0111		Aeigy 01		相田 進				ws157
U		C	MWS15 7	A0113		Aeigy 01		中山 正 太				ws157

4. 出力した Aeigy01T.csv ファイルを、表計算ソフトを使用して所属組織 ID を営業1課（Aeigy01）から退避用組織（workorg）に修正します。

修正後の Aeigy01T.csv の例を次に示します。

#組織 種別	処理 種別	処理 区分	MTA名	ユーザ ID	...	所属組 織ID	...	日本語 名	...	日本語 組織名	...	ホーム サーバ
U		C	MWS15 7	A0112		worko rg		斎藤 保				ws157
U		C	MWS15 7	A0111		worko rg		相田 進				ws157
U		C	MWS15 7	A0113		worko rg		中山 正 太				ws157

5. 本社サーバ（マスタ管理サーバ）で `gmaxchk` コマンドを実行して、作成したファイルをチェックします。
次のように実行してください。
`gmaxchk -v /tmp/Aeigy01T.csv`
6. 本社サーバ（マスタ管理サーバ）で `gmaxset` コマンドを実行します。
移動するユーザ、及び組織を削除した後、ホームサーバを本社サーバに変更して再登録します。次のように実行してください。
`gmaxset -v m /tmp/Aeigy01T.csv`
7. 本社サーバ（マスタ管理サーバ）で `nxsrepstat` コマンドを実行します。
所属組織 ID の変更がレプリケーションされたかを確認します。次のように実行してください。
`nxsrepstat`

(b) 営業 1 課のホームサーバを変更する

1. 本社サーバ（マスタ管理サーバ）で `gmaxexp` コマンドを実行して、営業 1 課の登録情報を出力します。
ホームサーバを変更するので、オプション `s` で処理区分に `M` を設定します。次のように実行してください。
`gmaxexp -s M -g Aeigy01 -o g /tmp/Aeigy01.csv`
コマンドを実行した結果の `Aeigy01.csv` の例を次に示します。

# 組織種別	処理種別	処理区分	MTA 名	ユーザ ID	...	所属組織 ID	...	日本語名	...	日本語組織名	...	ホームサーバ
G		M	MWS157			Aeigy01				A 社営業部営業 1 課		ws157

2. 出力した `Aeigy01.csv` ファイルを、表計算ソフトを使用して移動後の本社サーバのデータに修正します。
修正が必要な項目は、MTA 名、ホームサーバなどです。
修正後の `Aeigy01.csv` の例を次に示します。

# 組織種別	処理種別	処理区分	MTA 名	ユーザ ID	...	所属組織 ID	...	日本語名	...	日本語組織名	...	ホームサーバ
G		M	MWS155			Aeigy01				A 社営業部営業 1 課		ws155

3. 本社サーバ（マスタ管理サーバ）で `gmaxchk` コマンドを実行して、作成したファイルをチェックします。

5. 一括登録ユティリティの使用例

次のように実行してください。

```
gmaxchk -v /tmp/Aeigy01.csv
```

4. Aeigy01.csv を神奈川サーバへ転送します。

チェックが完了した Aeigy01.csv を、神奈川サーバの /tmp に転送してください。

5. 神奈川サーバで SAVE_MB コマンドを実行します。

移動する組織の共用メールボックスなどの情報を、データ退避先に保存します。組織のデータを保存するため、オプションに -g を必ず指定します。次のように実行してください。

```
SAVE_MB -v -i -g /tmp/Aeigy01.csv /tmp
```

6. SAVE_MB コマンドで保存したメールボックスの退避データを、ディレクトリごと神奈川サーバから本社サーバに転送します。

退避データのディレクトリ /tmp/ws157

7. 本社サーバ（マスタ管理サーバ）で gmaxset コマンドを実行します。

移動する組織を削除した後、ホームサーバを本社サーバに変更して再登録します。次のように実行してください。

```
gmaxset -v m /tmp/Aeigy01.csv
```

8. 神奈川サーバで nxsrepstat コマンドを実行します。

組織の移動（削除）が神奈川サーバにレプリケーションされているかを確認します。次のように実行してください。

```
nxrepstat -h ws157
```

9. 本社サーバで LOAD_MB コマンドを実行します。

転送したメールボックスのデータを本社サーバで回復します。組織のデータを回復するため、オプションに -g を必ず指定します。次のように実行してください。

```
LOAD_MB -v -g /tmp/Aeigy01.csv /tmp/ws157
```

(c) 退避用の組織に移動したユーザを営業1課の配下に戻す

1. 本社サーバ（マスタ管理サーバ）で gmaxexp コマンドを実行して、退避用組織の直下に所属する登録情報を出力します。

ホームサーバを変更するので、オプション s で処理区分に M を設定します。また、退避用組織の直下の情報が出力されるようにオプション t を指定します。次のように実行してください。

```
gmaxexp -s M -g workorg -t gu /tmp/workorg.csv
```

コマンドを実行した結果の workorg.csv の例を次に示します。

#組織 種別	処理 種別	処理 区分	MTA 名	ユーザ ID	...	所属組 織 ID	...	日本語 名	...	日本語 組織名	...	ホーム サーバ
U		M	MWS15 7	A0112		worko rg		斎藤 保				ws157

# 組織 種別	処理 種別	処理 区分	MTA 名	ユーザ ID	...	所属組 織 ID	...	日本語 名	...	日本語 組織名	...	ホーム サーバ
U		M	MWS15 7	A0111		worko rg		相田 進				ws157
U		M	MWS15 7	A0113		worko rg		中山 正 太				ws157

2. 出力したデータから、所属組織 ID を営業 1 課に戻し、ホームサーバに関する項目も移動後の本社サーバのデータに修正します。

修正が必要な項目は、所属組織 ID、MTA 名、ホームサーバ、Scheduler サーバ、Workflow サーバ、Document Manager サーバなどです。

修正後の workorg.csv の例を次に示します。

# 組織 種別	処理 種別	処理 区分	MTA 名	ユーザ ID	...	所属組 織 ID	...	日本語 名	...	日本語 組織名	...	ホーム サーバ
U		M	MWS15 5	A0112		Aeigy o1		斎藤 保				ws155
U		M	MWS15 5	A0111		Aeigy o1		相田 進				ws155
U		M	MWS15 5	A0113		Aeigy o1		中山 正 太				ws155

3. 本社サーバ（マスタ管理サーバ）で gmaxchk コマンドを実行して、作成したファイルをチェックします。

次のように実行してください。

```
gmaxchk -v /tmp/workorg.csv
```

4. workorg.csv を神奈川サーバへ転送します。

チェックが完了した workorg.csv を、神奈川サーバの /tmp に転送してください。

5. 神奈川サーバで SAVE_MB コマンドを実行します。

移動するメールボックスなどの情報をデータ退避先に保存します。すべてのデータを保存するためオプションに -a を指定します。次のように実行してください。

```
SAVE_MB -v -i -a /tmp/workorg.csv /tmp
```

6. SAVE_MB コマンドで保存したメールボックスの退避データを、ディレクトリごと神奈川サーバから本社サーバに転送します。

退避データのディレクトリ /tmp/ws157

7. 本社サーバ（マスタ管理サーバ）で gmaxset コマンドを実行します。

移動するユーザを削除した後、所属組織を営業 1 課に、ホームサーバを本社サーバに変更して再登録します。次のように実行してください。

5. 一括登録ユーティリティの使用例

```
gmaxset -v m /tmp/workorg.csv
```

8. 神奈川サーバで nxsrepstat コマンドを実行します。

ユーザの移動（削除）が神奈川サーバにレプリケーションされているかを確認します。次のように実行してください。

```
nxsrepstat -h ws157
```

9. 本社サーバで LOAD_MB コマンドを実行します。

転送したメールボックスのデータを本社サーバで回復します。すべてのデータを回復するためオプションに -a を指定します。次のように実行してください。

```
LOAD_MB -v -a /tmp/workorg.csv /tmp/ws157
```

10. 作成した退避用の組織（workorg）を削除します。

（2）組織とその配下の組織又はユーザをまとめて移動する方法

この移動方法では、組織とその配下の組織又はユーザを、一つのユーザ登録ファイルに記述して移動を行います。この方法では、ユーザ登録ファイルが複雑になり、ユーザ登録ファイルの編集を誤るとユーザデータが初期化される可能性もあるため、一括登録ユーティリティの操作方法や注意事項を熟知されていない方は実行しないでください。通常は「(1) 配下の組織又はユーザを、一時的に別の組織に退避（移動）してから組織を移動する方法」で実行してください。

この組織移動では、本社サーバから営業1課のデータを出力して、それを基に本社サーバに移動するユーザ登録ファイルを作成します。作成したファイルを使って組織移動を行います。

この例ではデータ退避先を /tmp と設定しています。

1. 本社サーバ（マスタ管理サーバ）で gmaxexp コマンドを実行して、営業1課の登録情報を出力します。

ホームサーバを変更するので、オプション s で処理区分に M を設定します。また、営業1課に所属する全組織、全ユーザが出力されるように指定します。

```
gmaxexp -s M -g Aeigy01 -a gu /tmp/Aeigy01.csv
```

コマンドを実行した結果出力される Aeigy01.csv の例を次に示します。

#組織 種別	処理 種別	処理 区分	MTA名	ユーザ ID	...	所属組 織ID	...	日本語 名	...	日本語 組織名	...	ホーム サーバ
G		M	MWS15 7			Aeigy 01				A社営 業部営 業1課		ws157
U		M	MWS15 7	A0112		Aeigy 01		斎藤 保				ws157
U		M	MWS15 7	A0111		Aeigy 01		相田 進				ws157

# 組織種別	処理種別	処理区分	MTA 名	ユーザ ID	...	所属組織 ID	...	日本語名	...	日本語組織名	...	ホームサーバ
U		M	MWS157	A0113		Aeigy01		中山 正太				ws157

- 出力した Aeigy01.csv ファイルを表計算ソフトを使用して移動後の本社サーバのデータに修正します。
修正が必要な項目は、MTA 名、ホームサーバ、Scheduler サーバ、Workflow サーバ、Document Manager サーバなどです。
- 本社サーバ（マスタ管理サーバ）で gmaxchk コマンドを実行して、作成したファイルのチェックをします。
gmaxchk -v /tmp/Aeigy01.csv
コマンドを実行した結果の Aeigy01.csv の例を次に示します。

# 組織種別	処理種別	処理区分	MTA 名	ユーザ ID	...	所属組織 ID	...	日本語名	...	日本語組織名	...	ホームサーバ
G	M	D M	MWS155			Aeigy01				A 社営業部営業 1 課		ws155
G	M	A M	MWS155			Aeigy01				A 社営業部営業 1 課		ws155
U	M	D M	MWS155	A0112		Aeigy01		斎藤 保				ws155
U	M	A M	MWS155	A0112		Aeigy01		斎藤 保				ws155
U	M	D M	MWS155	A0111		Aeigy01		相田 進				ws155
U	M	A M	MWS155	A0111		Aeigy01		相田 進				ws155
U	M	D M	MWS155	A0113		Aeigy01		中山 正太				ws155
U	M	A M	MWS155	A0113		Aeigy01		中山 正太				ws155

- チェック後のファイルを削除，追加の順番にソートして，データを正しい順番に並べ替えます。
移動処理では移動前データを削除（処理区分：DM）した後，移動後データで登録（処理区分：AM）します。そのため，移動前データの削除，移動後データの追加の順番に並べた後，削除は，ユーザ，下位組織，上位組織，最上位組織の順番に，追加

5. 一括登録ユティリティの使用例

は、最上位組織，上位組織，下位組織，ユーザの順番に並べ替える必要があります。営業 1 課の移動では次のように，ユーザの削除，組織の削除，組織の追加，ユーザの追加の順番に並べ替えます。並べ替えには表計算ソフトを使用すると便利です。ここでは値の編集はしないで，レコードの並べ替えだけを実行してください。

また，移動以外の処理で処理区分に DM や AM を設定することはできません。ユーザ登録ファイルを作成するときは，処理区分に DM や AM を設定しないでください。

# 組織 種別	処 理 種 別	処 理 区 分	MTA 名	ユーザ ID	...	所属組 織 ID	...	日本語 名	...	日本語 組織名	...	ホーム サーバ
U	M	D M	MWS15 5	A0113		Aeigy o1		中山 正 太				ws155
U	M	D M	MWS15 5	A0111		Aeigy o1		相田 進				ws155
U	M	D M	MWS15 5	A0112		Aeigy o1		斎藤 保				ws155
G	M	D M	MWS15 5			Aeigy o1				A 社営 業部営 業 1 課		ws155
G	M	A M	MWS15 5			Aeigy o1				A 社営 業部営 業 1 課		ws155
U	M	A M	MWS15 5	A0112		Aeigy o1		斎藤 保				ws155
U	M	A M	MWS15 5	A0111		Aeigy o1		相田 進				ws155
U	M	A M	MWS15 5	A0113		Aeigy o1		中山 正 太				ws155

5. 環境をバックアップします。

6. 本社サーバ（マスタ管理サーバ）で gmaxchk コマンドを再実行して，並べ替えたファイルをチェックします。
チェックが完了したファイルを修正した場合，必ず gmaxchk コマンドを実行し直してください。

```
gmaxchk -v /tmp/Aeigy01.csv
```

7. Aeigy01.csv を神奈川サーバへ転送します。

チェックが完了した Aeigy01.csv を，神奈川サーバの /tmp に転送してください。

8. 神奈川サーバで SAVE_MB コマンドを実行します。

移動する組織，ユーザのメールボックスなどの情報をデータ退避先に保存します。組織とユーザの両方のデータを保存するため，オプションに -a を必ず指定します。

```
SAVE_MB -v -i -a /tmp/Aeigy01.csv /tmp
```

9. SAVE_MB コマンドで保存したメールボックスの退避データを，ディレクトリごと神

奈川サーバから本社サーバに転送します。

退避データのディレクトリ /tmp/ws157

10. 本社サーバ（マスタ管理サーバ）で gmaxset コマンドを実行します。

移動するユーザ，組織を削除した後，ホームサーバを本社サーバに変更して再登録します。次のように実行してください。

```
gmaxset -v m /tmp/Aeigy01.csv
```

11. 神奈川サーバで nxsrepstat コマンドを実行します。

ユーザの移動（削除）が神奈川サーバにレプリケーションされているかを確認します。次のように実行してください。

```
nxsrepstat -h ws157
```

12. 本社サーバで LOAD_MB コマンドを実行します。

転送したメールボックスのデータを本社サーバで回復します。すべてのデータを回復するため，オプションに -a を必ず指定します。次のように実行してください。

```
LOAD_MB -v -a /tmp/Aeigy01.csv /tmp/ws157
```

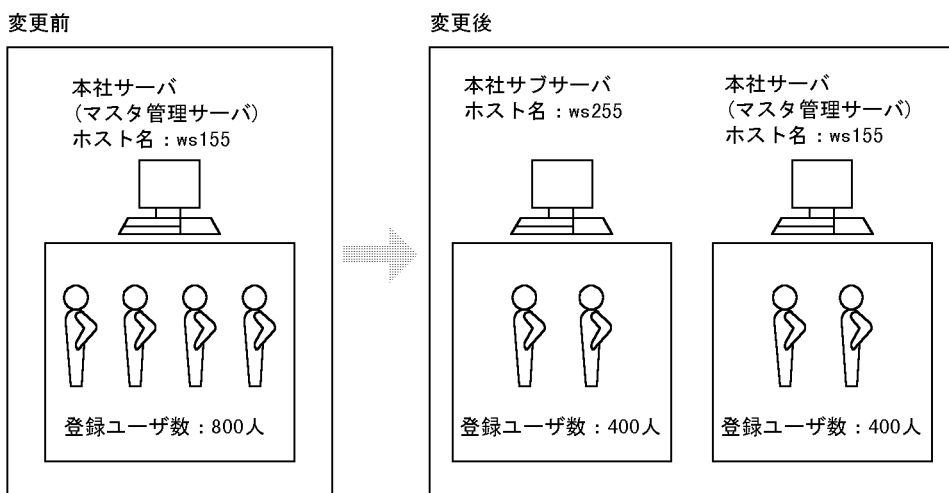
5.7 サーバ構成の変更の例

ここでは応用例として、A 株式会社で本社サーバの登録ユーザ数が増加したため、サーバを増設し、一部のユーザを増設サーバに移動する例を説明します。また、この例では、一括登録ユーティリティを使用したユーザ移動に伴う関連の設定についても総合的に説明します。なお、この例にはサンプルファイルはありません。

(1) サーバ構成の変更の概要

この例では、図 5-2 のように本社サーバの登録ユーザ数が 800 人と多くなったため、本社サブサーバを追加して、400 人を本社サブサーバに移動することで負荷分散を図ります。なお、一括登録ユーティリティを実行する前にサーバ追加作業やそれに伴う環境設定などは完了しているものとします。

図 5-2 サーバ構成の変更



この構成変更では、本社サーバから登録済みのユーザ情報を出力して、それを基にサブサーバに移動するユーザのユーザ登録ファイルを作成します。作成したファイルを使ってユーザ移動を行います。

また、ユーザ移動前に、兼任ユーザの情報やグループ・掲示板のメンバ情報を出力しておくことで、ユーザ移動によって削除される兼任ユーザやグループ・掲示板メンバ設定を回復します。グループ・掲示板のメンバ情報の出力については、「11.1 登録済みグループ・掲示板メンバ情報の出力 gmaxgexp コマンド」を参照してください。

(2) サーバ構成の変更手順

移動のスケジュール、及びその実行手順を次のように計画しました。

ユーザ登録ファイルの作成とチェックを金曜日までに完了させ、利用頻度が少ない土曜日に実際のユーザ移動を行い、日曜日を予備日としました。作業では手順 15 と 16 のよ

うに、一括登録ユーティリティと一括登録ユーティリティ以外のデータ転送などは並行して行うことができます。

この例ではデータ退避先を /tmp、本社サブサーバのホームサーバ名を ws255 と設定しています。

! 注意事項

作業時間は目安ですので、サーバ性能やメールの使用状況などによっては大幅に異なる場合があります。この例では、移動するユーザの送受信メールは 50 通前後、サーバ性能やネットワーク状態も良好であると仮定しています。また、実行するコマンドも使用環境によって例と異なる場合があります。

1. 一括登録ユーティリティ実行前の準備をします。
 実行サーバ：本社サーバ（マスタ管理サーバ）及び本社サブサーバ、実行日時：金曜日午前中
 一括登録ユーティリティを実行する前に必要なサーバの追加や追加に伴う設定などを行います。次の作業を行います。
 - サーバ追加
 - サーバのメール設定
 - 掲示板レプリカ情報の設定
 - 掲示板記事の整合性確保
2. gmaxexp コマンドで、処理区分に M を設定して全登録ユーザを出力します。
 実行サーバ：本社サーバ（マスタ管理サーバ）、実行日時：金曜日 13:00 ~ 13:20
 カレントディレクトリを /opt/GroupMail/bin にした後で、次のように実行してください。

```
gmaxexp -s M -a u /tmp/idou.csv
```

 出力したファイルから移動ユーザのユーザ登録ファイルを作成します。
3. gmaxexp コマンドで、処理区分に M を設定して全兼任ユーザを出力します。
 実行サーバ：本社サーバ（マスタ管理サーバ）、実行日時：金曜日 13:20 ~ 13:30
 次のように実行してください。

```
gmaxexp -s M -a y u /tmp/kennin.csv
```

 出力したファイルから兼任ユーザ再登録用のユーザ登録ファイルを作成します。
4. gmaxgexp コマンドで、処理区分に U を設定してグループ・掲示板のメンバ情報をすべて出力します。
 実行サーバ：本社サーバ（マスタ管理サーバ）、実行日時：金曜日 13:30 ~ 13:40
 次のように実行してください。

```
gmaxgexp -s U tb /tmp/group.csv
```
5. 移動するユーザの権利組織の設定などを記録します。
 実行サーバ：本社サーバ（マスタ管理サーバ）、実行日時：金曜日 13:40 ~ 15:00
 ユーザの移動で、設定値が初期化される項目の値を記録しておきます。移動後記録した値で再登録します。

5. 一括登録ユティリティの使用例

6. 移動ユーザのユーザ登録ファイルを作成します。
実行サーバ：本社サーバ（マスタ管理サーバ）、実行日時：金曜日 15:00 ~ 16:30
手順 2 で出力した idou.csv ファイルから移動しないユーザのデータをすべて削除します。また、移動ユーザのホームサーバなどを、本社サーバから本社サブサーバに修正します。
7. 兼任ユーザのユーザ登録ファイルを作成します。
実行サーバ：本社サーバ（マスタ管理サーバ）、実行日時：金曜日 16:30 ~ 17:30
手順 3 で出力した kennin.csv ファイルから移動しないユーザの兼任ユーザデータをすべて削除します。kennin.csv ファイルには、移動するユーザの兼任ユーザデータだけが残ります。
8. adpdaexp コマンドで、兼任ユーザのユーザ任意情報を保存します。
実行サーバ：本社サーバ（マスタ管理サーバ）、実行日時：金曜日 17:30 ~ 17:40
手順 7 で作成した兼任ユーザのユーザ登録ファイルを使用して、兼任ユーザのユーザ任意情報を保存します。このファイルはユーザ任意情報の回復（手順 18）で使用します。ユーザ任意情報を使用していない場合は、このコマンドを実行する必要はありません。
次のように実行してください。

```
adpdaexp -f kennin.csv -e adpdaexp.log -p A pdadata
```
9. gmaxchk コマンドで idou.csv ファイルをチェックします。
実行サーバ：本社サーバ（マスタ管理サーバ）、実行日時：金曜日 17:40 ~ 18:30
手順 6 で作成した移動ユーザのユーザ登録ファイルをチェックします。次のように実行してください。このファイルは移動ユーザの登録（手順 16）で使用します。

```
gmaxchk -v /tmp/idou.csv
```
10. gmaxchk コマンドで kennin.csv ファイルをチェックします。
実行サーバ：本社サーバ（マスタ管理サーバ）、実行日時：金曜日 18:30 ~ 19:00
手順 7 で作成した兼任ユーザのユーザ登録ファイル（kennin.csv）に誤りがなければチェックします。このファイルは兼任ユーザの再登録（手順 17）で使用します。次のように実行してください。

```
gmaxchk -v /tmp/kennin.csv
```
11. gmaxgchk コマンドで group.csv ファイルをチェックします。
実行サーバ：本社サーバ（マスタ管理サーバ）、実行日時：金曜日 19:00 ~ 19:20
手順 4 で出力したグループ定義ファイル（group.csv）をチェックします。このファイルは、グループ・掲示板のメンバの再登録（手順 19）で使用します。次のように実行してください。

```
gmaxgchk -v /tmp/group.csv
```
12. idou.csv ファイルを本社サブサーバに転送します。
実行サーバ：本社サーバ（マスタ管理サーバ）、実行日時：金曜日 19:20 ~ 19:30
チェックが完了したユーザ登録ファイル（idou.csv）を本社サーバから本社サブサーバへ転送します。

13. ユーザの移動準備をします。
実行サーバ：本社サーバ（マスタ管理サーバ）、実行日時：金曜日 21:00 ~
自動削除デーモンを起動するなどして、移動するユーザのメールを削除したり、環境をバックアップしたりしてください。
14. SAVE_MB コマンドで移動するユーザのメールボックスなどの情報を保存します。
実行サーバ：本社サーバ（マスタ管理サーバ）、実行日時：土曜日 7:30 ~ 11:00
手順 8 のユーザ登録ファイルを基に保存します。保存した情報は、LOAD_MB コマンドで回復します。次のように実行してください。
SAVE_MB -i -v /tmp/idou.csv /tmp
15. 退避データを本社サブサーバに転送します。
実行サーバ：本社サーバ（マスタ管理サーバ）、実行日時：土曜日 11:00 ~ 12:30
SAVE_MB コマンドで保存した退避データを、本社サーバから本社サブサーバへ転送します。
16. gmaxset コマンドを実行して、ユーザを移動します。
実行サーバ：本社サーバ（マスタ管理サーバ）、実行日時：土曜日 11:00 ~ 13:00
手順 8 のユーザ登録ファイル（idou.csv）を基にユーザ移動処理を行います。次のように実行してください。
gmaxset -v m /tmp/idou.csv
17. gmaxset コマンドを実行して、移動したユーザの兼任ユーザを再登録します。
実行サーバ：本社サーバ（マスタ管理サーバ）、実行日時：土曜日 13:00 ~ 14:00
手順 10 のユーザ登録ファイル（kennin.csv）を基に移動したユーザの兼任ユーザを再登録します。兼任ユーザを設定していない場合は、このコマンドを実行する必要はありません。次のように実行してください。
gmaxset -v m /tmp/kennin.csv
18. 兼任ユーザのユーザ任意情報を回復します。
実行サーバ：本社サーバ（マスタ管理サーバ）、実行日時：土曜日 14:00 ~ 14:20
手順 8 で保存したデータ（pdadata）を基に、兼任ユーザのユーザ任意情報を回復します。ユーザ任意情報を使用していない場合は、このコマンドを実行する必要はありません。次のように実行してください。
adpdaset -f pdadata -e adpdaset.log
19. gmaxgset コマンドを実行して、移動したユーザのグループ・掲示板のメンバ情報を再登録します。
実行サーバ：本社サーバ（マスタ管理サーバ）、実行日時：土曜日 14:20 ~ 14:50
手順 11 のグループ定義ファイル（group.csv）を基に、移動したユーザのグループ・掲示板のメンバ情報を再登録します。次のように実行してください。
gmaxgset -v /tmp/group.csv
20. 移動したユーザの権利組織などを再登録します。
実行サーバ：本社サーバ（マスタ管理サーバ）、実行日時：土曜日 14:50 ~ 16:20
一括登録ユティリティで設定できない情報のうち、ユーザ移動で設定値が初期化され

5. 一括登録ユティリティの使用例

る手順 5 で記録した値を運転席から再登録します。

21. nxsrepstat コマンドでユーザの移動などが本社サブサーバに反映されているかを確認します。

実行サーバ：本社サーバ（マスタ管理サーバ）、実行日時：土曜日 16:20 ~ 17:00

移動したユーザの登録，兼任ユーザの再登録，グループ情報，権利組織情報などが本社サブサーバに反映されているか，レプリケーション状態を確認します。次のように実行してください。

```
nxrepstat -h ws255
```

すべての項目が反映されれば次の項目に進みます。

22. ユーザの移動先で LOAD_MB コマンドを実行して，メールボックスの情報などを回復します。

実行サーバ：本社サブサーバ，実行日時：土曜日 17:00 ~ 20:50

カレントディレクトリを /opt/GroupMail/bin にした後で，次のように実行してください。

```
LOAD_MB -v /tmp/idou.csv /tmp/ws155
```

本社サブサーバで，手順 14 で保存したメールボックスなどの情報を回復します。

23. ユーザ移動が完了したかを確認します。

実行サーバ：クライアント，実行日時：土曜日 20:50 ~ 21:50

移動したユーザの ID でクライアントからログインして，送受信メールの状態やメールの送受信ができるかを確認します。

注

移動するユーザのメールを削除しないと SAVE_MB/LOAD_MB コマンドでメールボックスを保存・回復する時間が多くかかります。移動するユーザ数，又はメールボックス容量が多い場合，メールの削除を行ってください。

また，この例のように一括登録ユティリティで多数の移動・変更処理を行う場合，必ず Groupmax 環境のバックアップを取得してください。移動・変更処理が少ない場合でも可能な限りバックアップは取得するようにしてください。

5.8 サーバ環境の移行の例

ここでは、サーバマシンの変更やインストールドライブの変更など、サーバ環境を移行する例を説明します。なお、この例にはサンプルファイルはありません。

(1) サーバ環境の移行の概要

使用しているハードウェアの入れ替えや構成変更を行う場合には、移行対象サーバのデータを一括登録ユーティリティの `gmaxexp` コマンドや `SAVE_MB` コマンドを使用して保存し、新しい環境に回復してください。

(2) サーバ環境の移行の注意点

この方法では、`gmaxset` コマンドや `gmaxgset` コマンドで登録できる情報と、`LOAD_MB` コマンドや `adpdaset` コマンドで回復できるデータだけが移行できます。その他の情報を移行することはできません。一括登録ユーティリティでは設定できない掲示板、掲示板記事、及びサーバの設定などは移行できません。移行できない項目については、「3.2.6 `gmaxset` コマンドによる移動処理の注意点」、「3.2.8 一括登録ユーティリティで実行できる機能」、及び「10.2.1 グループ・掲示板メンバー一括登録ユーティリティで実行できる機能」を参照してください。ユーザ任意情報については、「15. ユーザ任意情報の概要」を参照してください。掲示板、掲示板記事、及びサーバの設定については、マニュアル「Groupmax Address/Mail Version 7 システム管理者ガイド 基本操作編」を参照してください。

さらに、次の点に注意する必要があります。

移行前後の Address Server、及び Mail Server のバージョン・リビジョンは同じにしてください。バージョン・リビジョンが違う場合、保存したデータを回復できない可能性があります。

移行前後の Groupmax サーバのホームサーバ名と MTA 名の設定は同じにしてください。設定を変更した場合、ユーザ登録ファイルの該当項目を修正する必要があります。

掲示板を再登録して、掲示板アクセス権を移行前の状態に戻す場合、掲示板 ID は移行前と同じにしてください。掲示板 ID を変更した場合、グループ定義ファイルの該当項目を修正する必要があります。

掲示板と掲示板記事は移行できません。掲示板の記事はクリアされます。このため、`SAVE_MB` コマンドを実行する場合に、掲示板未既読情報を保存することはできません。`SAVE_MB` コマンドで `-i` オプション、又は `-j` オプションは指定しないでください。

ユーザ ID、組織 ID、及び共用メールボックス ID を変更すると、`SAVE_MB` コマンドで保存したメールボックスなどの情報を回復することができません。

マルチサーバ構成で移行対象サーバがマスタ管理サーバの場合は、全サーバを再構築する必要があります。次の順番で作業してください。

5. 一括登録ユーティリティの使用例

1. 全アドレスサーバでサーバ削除を行います。
サーバ削除を行う前に、メールボックスの保存が必要です
2. マスタ管理サーバを移行します。
3. 全アドレスサーバでサーバ追加を実行して、元の状態に戻します。
サーバ追加後に、メールボックスの回復が必要です。

後述するサーバ移行手順に記載しておりますユーザ管理権限の設定は、Groupmax Address - Assist や 16 ビットクライアントを使用していない場合は、設定する必要はありません。

(3) サーバ環境の移行の手順

一括登録ユーティリティのコマンドと注意点をサーバ構成別に示します。この例ではデータ退避先を /tmp, 移行先のホームサーバ名を hostname と設定しています。これらの値は実行する環境に応じて変更してください。また、実行内容については、「5.7 サーバ構成の変更の例」も参照してください。

(a) シングルサーバ構成の場合

1. 移行前サーバで gmaxexp コマンドを実行して登録情報保存用データを出力します。
例)

```
gmaxexp -s A -a c /tmp/c_data.csv
gmaxexp -s M -a gu /tmp/gu_data.csv
gmaxexp -s M -a y u /tmp/u6_data.csv
```
2. 移行前サーバで gmaxgexp コマンドを実行してグループ・掲示板メンバ保存用データを出力します。
例)

```
gmaxgexp -s U tb /tmp/group.csv
```
3. 移行前サーバで SAVE_MB コマンドを実行して移行対象サーバに所属する全メールボックスを保存します。掲示板の記事の未既読情報を保存することはできません。
例)

```
gmaxchk -v /tmp/gu_data.csv
SAVE_MB -v -m -w -b -d -r -a /tmp/gu_data.csv /tmp
```
4. 移行前サーバで adpdaexp コマンドを実行して、ユーザ任意情報を保存します。
例)

```
adpdaexp -f /tmp/gu_data.csv -e adpdaexp.log -p A /tmp/gu_pda
adpdaexp -f /tmp/u6_data.csv -e adpdaexp.log -p A /tmp/u6_pda
```
5. 移行前サーバでユーザ任意情報の見出しを表示して /tmp/pda_def.csv ファイルに csv 形式で記録します。
例)

```
adpdhead -l -e adpdhead.log
```

実行結果の画面表示を /tmp/pda_def.csv ファイルに csv 形式で記録します。
6. 一括登録ユーティリティでは設定できない情報を、運転席などで表示して記録します。
 - サーバの設定内容 (サイト情報, MTA 情報, システムオプション, 役職定義など)
 - 掲示板情報
 - 移行対象ユーザに運転席から設定した権利組織設定
 - ユーザ管理権限 (adlsumng コマンドでも確認することができます)

7. 保存した /tmp 以下のすべてのデータを移行後サーバの /tmp にコピーします。また、gmpublicinfo ファイルや gmaxmdef.csv ファイルなどの設定ファイルも移行後サーバにコピーします。
 8. 移行後サーバでプログラムのインストールとセットアップを行い、次の項目を移行前サーバと同じ状態に回復して、一括登録ユーティリティを実行できるようにします。
 - サーバの設定内容（サイト情報，MTA 情報，システムオプション，役職定義など）
 - 掲示板情報
 9. 登録情報保存用データから最上位組織情報を回復します。


```
例) gmaxchk -v /tmp/c_data.csv
      gmaxset -v m /tmp/c_data.csv
```
 10. 登録情報保存用データから組織情報，及びユーザ情報を回復します。

まず /tmp/gu_data.csv ファイルのレコードの順番が適切か，組織，ユーザの位置関係と上長ユーザ ID，統括組織，及び共用メールボックスなどの依存関係に問題がないか見直します。問題がなければ gmaxchk コマンドと gmaxset コマンドを実行して登録情報を回復します。

```
例) gmaxchk -v /tmp/gu_data.csv
      gmaxset -v m /tmp/gu_data.csv
```
 11. 登録情報保存用データから兼任ユーザ情報を回復します。


```
例) gmaxchk -v /tmp/u6_data.csv
      gmaxset -v m /tmp/u6_data.csv
```
 12. 掲示板が再登録されていることを確認した後，マスタ管理サーバでグループ・掲示板メンバ保存用データからグループ・掲示板メンバ情報を回復します。


```
例) gmaxgchk -v /tmp/group.csv
      gmaxgset -v /tmp/group.csv
```
 13. 移行後サーバで LOAD_MB コマンドを実行してメールボックスを回復します。


```
例) nxsrepstat
      LOAD_MB -v -a /tmp/gu_data.csv /tmp/hostname
```
 14. 一括登録ユーティリティでは設定できない項目を運転席から回復します。
 - 移行対象ユーザに運転席から設定した権利組織設定，ユーザ管理権限
 15. 移行後サーバで adpdhead コマンドを実行して，ユーザ任意情報の見出しを定義します。


```
例) adpdhead -f/tmp/pda_def.csv -e adpdhead.log
```
 16. 移行後サーバで adpdaset コマンドを実行して，ユーザ任意情報を回復します。


```
例) adpdaset -f/tmp/gu_pda -e adpdaset.log
      adpdaset -f/tmp/u6_pda -e adpdaset.log
```
- (b) マルチサーバ構成でアドレスサーバを移行する場合
1. マスタ管理サーバで gmaxexp コマンドを実行して登録情報保存用データを出力しま

5. 一括登録ユーティリティの使用例

す。

```
例) gmaxexp -s M -a gu /tmp/gu_data.csv
      gmaxexp -s M -a -y u /tmp/u6_data.csv
      gmaxexp -s D -a gu /tmp/del_data.csv
```

- 出力した登録情報保存用データから移行しない情報をすべて削除します。
出力したファイルから移行しない組織、ユーザ、及び兼任ユーザに関するレコードをすべて削除します。ホームサーバをキーにしてソートしたり、grep コマンドを実行すると移行しないデータを簡単に削除できます。
- マスタ管理サーバで gmaxgexp コマンドを実行して、グループ・掲示板メンバ保存用データを出力します。
例) gmaxgexp -s U tb /tmp/group.csv
- 作成した /tmp/gu_data.csv ファイルの内容をチェックして、移行前サーバに転送します。このファイルは SAVE_MB コマンドを実行するときに使用します。
例) gmaxchk -v /tmp/gu_data.csv
 /tmp/gu_data.csv ファイルを移行前サーバに転送
- 移行前サーバで SAVE_MB コマンドを実行して、移行対象サーバに所属する全メールボックスを保存します。掲示板の記事の未既読を保存することはできません。
例) SAVE_MB -v -m -w -b -d -r -a /tmp/gu_data.csv /tmp
- マスタ管理サーバで adpdaexp コマンドを実行して、ユーザ任意情報を保存します。
例) adpdaexp -f /tmp/gu_data.csv -e adpdaexp.log -p A /tmp/gu_pda
 adpdaexp -f /tmp/u6_data.csv -e adpdaexp.log -p A /tmp/u6_pda
- 一括登録ユーティリティでは設定できない情報を運転席などから記録します。
 - サーバの設定内容（サイト情報、MTA 情報など）
 - 掲示板情報（移行するサーバに掲示板を設定している場合）
 - 移行対象ユーザに運転席から設定した権利組織設定
 - ユーザ管理権限（adlsumng コマンドでも確認することができます）
- 移行前サーバのサーバ削除を実行します。
 - 運転席から移行するサーバに設定している全マスタ掲示板とレプリカ掲示板の削除
 - サーバの削除
例) gmaxchk -v /tmp/del_data.csv
 gmaxset -v m /tmp/del_data.csv
- 移行前サーバで保存した /tmp 以下のデータをすべて移行後サーバの /tmp にコピーします。また、gmpublicinfo ファイルや gmaxmdef.csv ファイルなどの設定ファイルも移行後サーバにコピーします。
- 移行後サーバでプログラムのインストールとセットアップ、及びサーバ追加を行い、次の項目を移行前サーバの状態に回復して、一括登録ユーティリティを実行できるように設定します。

- サーバの設定内容（サイト情報，MTA 情報など）
 - 掲示板情報（移行するサーバに掲示板を設定している場合）
11. マスタ管理サーバで登録情報保存用データから組織，ユーザ情報を回復します。
まず /tmp/gu_data.csv ファイルのレコードの順番が適切かを確認します。次に組織，ユーザの位置関係と上長ユーザ ID，統括組織，及び共用メールボックスなどの依存関係に問題がないか見直します。問題がなければ，gmaxchk コマンドと gmaxset コマンドを実行して登録情報を回復します。
例) gmaxchk -v /tmp/gu_data.csv
gmaxset -v m /tmp/gu_data.csv
 12. マスタ管理サーバで登録情報保存用データから兼任ユーザ情報を回復します。
例) gmaxchk -v /tmp/u6_data.csv
gmaxset -v m /tmp/u6_data.csv
 13. 掲示板データが再登録されている事を確認して，マスタ管理サーバでグループ・掲示板メンバ保存用データからグループ・掲示板メンバ情報を回復します。
例) gmaxgchk -v /tmp/group.csv
gmaxgset -v /tmp/group.csv
 14. 移行後サーバで LOAD_MB コマンドを実行して，メールボックスを回復します。
例) nxsrepstat
LOAD_MB -v -a /tmp/gu_data.csv /tmp/hostname
 15. 一括登録ユティリティでは設定できない項目を運転席から回復します。
 - 移行対象ユーザに運転席から設定した権利組織設定，ユーザ管理権限
 16. マスタ管理サーバで adpdaset コマンドを実行して，ユーザ任意情報を回復します。
例) adpdaset -f /tmp/gu_pda -e adpdaset.log
adpdaset -f /tmp/u6_pda -e adpdaset.log
 17. マスタ管理サーバで，移行後サーバに adpdhead コマンドを実行して，ユーザ任意情報を配信します。
例) adpdhead -d hostname -e adpdhead.log
 18. 掲示板の整合性確保を行います。
- (c) マルチサーバ構成でマスタ管理サーバを移行する場合
1. マスタ管理サーバで gmaxexp コマンドを実行して，登録情報保存用データを出力します。
例) gmaxexp -s A -a c /tmp/c_data.csv
gmaxexp -s M -a gu /tmp/gu_data.csv
gmaxexp -s M -a -y u /tmp/u6_data.csv
gmaxexp -s D -a gu /tmp/del_data.csv
 2. マスタ管理サーバで gmaxgexp コマンドを実行してグループ・掲示板メンバ保存用データを出力します。

5. 一括登録ユーティリティの使用例

例) `gmaxgexp -s U tb /tmp/group.csv`

- 作成した `/tmp/gu_data.csv` ファイルの内容をチェックして、全サーバに転送します。
このファイルは `SAVE_MB` コマンドを実行するときに使用します。

例) `gmaxchk -v /tmp/gu_data.csv`

`/tmp/gu_data.csv` ファイルを全サーバに転送

- 全サーバで `SAVE_MB` コマンドを実行して、すべてのメールボックスを保存します。
掲示板の記事の未既読情報を保存することはできません。

例) `gmaxchk -v /tmp/gu_data.csv`

`SAVE_MB -v -m -w -b -d -r -a /tmp/gu_data.csv /tmp`

- マスタ管理サーバで `adpdaexp` コマンドを実行して、ユーザ任意情報を保存します。

例) `adpdaexp -f /tmp/gu_data.csv -e adpdaexp.log -p A /tmp/gu_pda`

`adpdaexp -f /tmp/u6_data.csv -e adpdaexp.log -p A /tmp/u6_pda`

- マスタ管理サーバでユーザ任意情報の見出しを表示して、`/tmp/pda_def.csv` ファイルに csv 形式で記録します。

例) `adpdhead -l -e adpdhead.log`

実行結果の画面表示を、`/tmp/pda_def.csv` ファイルに csv 形式で記録します。

- 一括登録ユーティリティでは設定できない情報を、運転席などで表示して記録します。

- 全サーバの設定内容 (サイト情報, MTA 情報, システムオプション, 役職定義など)
- 全掲示板情報
- 全ユーザに運転席から設定した権利組織設定
- ユーザ管理権限 (`adlsumng` コマンドでも確認することができます)

- ユーザ削除を実行します。

例) `gmaxchk -v /tmp/del_data.csv`

`gmaxset -v m /tmp/del_data.csv`

- 全アドレスサーバのサーバ削除を実行します。

- 運転席から全サーバに設定しているマスタ掲示板とレプリカ掲示板の削除
- サーバの削除

- 移行前サーバで保存した `/tmp` 以下のデータをすべて移行後サーバの `/tmp` にコピーします。また、`gmpublicinfo` ファイルや `gmaxmdef.csv` ファイルなどの設定ファイルも移行後サーバにコピーします。

- 移行後サーバでプログラムのインストールとセットアップ、及びサーバ追加を行った後、全サーバで次の項目を移行前の状態に回復して、一括登録ユーティリティを実行できるように設定します。

- 全サーバの設定内容 (サイト情報, MTA 情報, システムオプション, 役職定義など)
- 全掲示板情報

12. マスタ管理サーバで登録情報保存用データから最上位組織情報を回復します。

```
例) gmaxchk -v /tmp/c_data.csv  
     gmaxset -v m /tmp/c_data.csv
```

13. マスタ管理サーバで登録情報保存用データから組織、ユーザ情報を回復します。

まず /tmp/gu_data.csv ファイルのレコードの順番が適切か確認します。

次に組織、ユーザの位置関係と上長ユーザ ID、統括組織、及び共用メールボックスなどの依存関係に問題がないか見直します。問題がなければ、gmaxchk、gmaxset コマンドを実行して登録情報を回復します。

```
例) gmaxchk -v /tmp/gu_data.csv  
     gmaxset -v m /tmp/gu_data.csv
```

14. マスタ管理サーバで登録情報保存用データから兼任ユーザ情報を回復します。

```
例) gmaxchk -v /tmp/u6_data.csv  
     gmaxset -v m /tmp/u6_data.csv
```

15. 掲示板データが再登録されているのを確認した後、マスタ管理サーバでグループ・掲示板メンバ保存用データからグループ・掲示板メンバ情報を回復します。

```
例) gmaxgchk -v /tmp/group.csv  
     gmaxgset -v /tmp/group.csv
```

16. 全サーバで LOAD_MB コマンドを実行して、メールボックスを回復します。

```
例) nxsrepstat  
     LOAD_MB -v -a /tmp/gu_data.csv /tmp/hostname
```

17. 一括登録ユーティリティでは設定できない項目を運転席から回復します。

- 全ユーザに運転席から設定した権利組織設定、ユーザ管理権限

18. マスタ管理サーバで adpdhead コマンドを実行して、ユーザ任意情報の見出しを定義します。

```
例) adpdhead -f /tmp/pda_def.csv -e adpdhead.log
```

19. マスタ管理サーバで adpdaset コマンドを実行して、ユーザ任意情報を回復します。

```
例) adpdaset -f /tmp/gu_pda -e adpdaset.log  
     adpdaset -f /tmp/u6_pda -e adpdaset.log
```

20. マスタ管理サーバで、全サーバに adpdhead コマンドを実行して、ユーザ任意情報を配信します。

```
例) adpdhead -d hostname -e adpdhead.log
```


6

一括登録ユーティリティの データシート

ここでは、一括登録ユーティリティのコマンドの実行条件や実行時間の目安を説明します。

6.1 一括登録ユーティリティの実行条件

6.2 一括登録ユーティリティのコマンド実行時間の目安

6.3 一括登録ユーティリティのトラブルシューティング

6.1 一括登録ユティリティの実行条件

一括登録ユティリティのコマンドの実行条件を表 6-1 に示します。

表 6-1 一括登録ユティリティのコマンドの実行条件

項番	コマンド名	条件	実行サーバ
1	gmaxchk コマンド	なし	マスタ管理サーバ
2	gmaxset コマンド	システム管理者でログインする。 アドレスサーバが起動している。	マスタ管理サーバ
3	gmaxexp コマンド	システム管理者でログインする。 Object Server が起動している。	マスタ管理サーバ
4	SAVE_MB コマンド	システム管理者でログインする。 Object Server が起動している。	保存するユーザ，組織のメールボックスが存在するホームサーバ
5	LOAD_MB コマンド	システム管理者でログインする。 Object Server が起動している。	ユーザ，組織のメールボックスを回復するホームサーバ
6	gmmopnmb コマンド	システム管理者でログインする。 Object Server が起動している。	閉塞を解除するユーザ，組織のホームサーバ

注

起動されていないアドレスサーバにはレプリケーションされません。アドレスサービスを起動後，整合性確保を実行してください。

6.2 一括登録ユティリティのコマンド実行時間の目安

一括登録ユティリティのコマンドを実行するために必要な時間の目安を示します。ここで示す実行時間の目安は、使用する環境によって左右されます。そのため、作業計画では余裕を持った時間を見積もってください。

実行時間の目安を算出するに当たっては、PA-8200 200MHz 相当の CPU を搭載したコンピュータを想定しています。

6.2.1 gmaxchk コマンドの実行時間

gmaxchk コマンドの実行時間の目安を表 6-2 に示します（単位：秒）。なお、実行中のレコード表示（オプション -v）は指定しない場合の値です。また、対象とする組織、ユーザはメール属性を持つアドレス組織、メール属性を持つアドレスユーザです。

表 6-2 gmaxchk コマンドの実行時間

件数	組織				ユーザ			
	追加 (A)	削除 (D)	変更 (C)	移動 (M)	追加 (A)	削除 (D)	変更 (C)	移動 (M)
10	1 秒	1 秒	1 秒	1 秒	1 秒	1 秒	1 秒	1 秒
100	2 秒	2 秒	2 秒	2 秒	2 秒	2 秒	2 秒	2 秒
1,000	4 秒	4 秒	4 秒	4 秒	5 秒	4 秒	4 秒	5 秒

6.2.2 gmaxset コマンドの実行時間

gmaxset コマンドの実行時間の目安を表 6-3 に示します（単位：秒）。この実行時間の目安の値は、下記条件の場合です。

- メールボックスが空の状態
- ユーザ任意情報が未定義の状態
- 実行中のレコード表示（オプション -v）を指定しない

ユーザ任意情報を定義している場合は gmaxset コマンドの前後でユーザ任意情報の保存と回復が行われるため、その分だけ gmaxset コマンドの実行時間が長くなります。

マルチサーバ構成の場合、gmaxset コマンドの処理が終了してもアドレスサーバへのレプリケーションが完了しているとは限りません。レプリケーション状態の確認については、「4.5 レプリケーション状態の確認 nxsrepstat コマンド」を参照してください。

6. 一括登録ユティリティのデータシート

表 6-3 gmaxset コマンドの実行時間

件数	組織				ユーザ			
	追加 (A)	削除 (D)	変更 (C)	移動 (M)	追加 (A)	削除 (D)	変更 (C)	移動 (M)
10	15 秒	30 秒	7 秒	40 秒	15 秒	25 秒	7 秒	40 秒
100	140 秒	250 秒	60 秒	395 秒	150 秒	240 秒	60 秒	390 秒
1,000	1,365 秒	2,500 秒	505 秒	3,940 秒	1,485 秒	2,390 秒	575 秒	3,865 秒

6.2.3 gmaxexp コマンドの実行時間

gmaxexp コマンドの実行時間の目安を表 6-4 に示します（単位：秒）。最上位組織 10，組織 100，ユーザ 1,000 を登録してある状態を想定しています。

表 6-4 gmaxexp コマンドの実行時間

出力条件	目安値（単位：秒）
全最上位組織	3
全組織	6
全ユーザ	50
全登録情報	55

6.2.4 SAVE_MB/LOAD_MB コマンドの実行時間

SAVE_MB/LOAD_MB コマンドの実行時間の目安を表 6-5 に示します（単位：秒）。性能算出時の条件は、以下の項目を想定しています。

各ユーザのメールボックスの送信メール保持数：10

各ユーザのメールボックスの受信メール保持数：10

各組織の共用メールボックスの送信メール保持数：10

各組織の共用メールボックスの受信メール保持数：10

各組織の共用メールボックスの保留メール保持数：10

各メールの本文の大きさ：1KB

各メールの添付ファイル数：1

各メールの添付ファイルの大きさ：50KB

掲示板未既読管理情報・パスワード情報の保存指定（オプション -i）：あり

各ユーザの参照掲示板数：5

表 6-5 SAVE_MB/LOAD_MB コマンドの実行時間

対象ユーザ数 / 対象組織数	SAVE_MB コマンド		LOAD_MB コマンド	
	組織	ユーザ	組織	ユーザ
10	65 秒	35 秒	75 秒	45 秒
100	675 秒	355 秒	865 秒	535 秒

次に、メール保持数の増加による実行時間の変化を示します（単位：秒）。SAVE_MB コマンドの実行時間を表 6-6 に、LOAD_MB コマンドの実行時間を表 6-7 に示します。ここでは、1 組織、1 ユーザを対象としています。メール保持数以外の条件は、上記と同一です。

表 6-6 1 組織，1 ユーザ当たりの SAVE_MB コマンドの実行時間

メール保持数（単位：通）					組織	ユーザ
組織			ユーザ			
送信	受信	保留	送信	受信		
10	10	10	10	10	7 秒	4 秒
100	100	100	100	100	35 秒	20 秒
1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	745 秒	280 秒

表 6-7 1 組織，1 ユーザ当たりの LOAD_MB コマンドの実行時間

メール保持数（単位：通）					組織	ユーザ
組織			ユーザ			
保留	送信	受信	送信	受信		
10	10	10	10	10	10 秒	9 秒
100	100	100	100	100	50 秒	25 秒
1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	535 秒	320 秒

6.3 一括登録ユーティリティのトラブルシューティング

一括登録ユーティリティでよく質問される内容とその対応策について説明します。

6.3.1 一括登録ユーティリティ全般のトラブルシューティング

ユーザがクライアントからメールにログインできない

対処

ユーザ移動のため、メールボックスが閉塞されている可能性があります。「3.2.5 メールボックスの閉塞の強制解除」を参照してください。

一括登録ユーティリティを実行するとき、実行するサーバ以外のアドレスサーバのアドレスサービスは起動しておく必要があるか

対処

`gmaxset` コマンド以外のコマンドの場合、コマンドを実行するサーバ以外のアドレスサーバを起動しておく必要はありません。

`gmaxset` コマンドの場合、すべてのアドレスサーバのアドレスサービスを起動させてください。起動していないアドレスサーバがあった場合、登録情報がレプリケーションされないため、起動してから整合性確保を実行してください。

バッチプログラムで一括登録ユーティリティを実行するとエラーになる

対処

実行ユーザ不正の可能性あります。

一括登録ユーティリティは `Groupmax` のシステム管理者で実行してください。

`gmaxexp` コマンドで出力したデータをユーザ登録ファイルとして使用すると、`gmaxset` コマンドでエラーになる

対処 1

表計算ソフトでユーザ登録ファイルを作成したため、先頭が 0 で始まるデータの先頭 0 の部分が欠落した可能性があります。

例えば、ユーザ ID に 00301 と設定していた場合、表計算ソフトで読み込むとユーザ ID は 301 になります。この場合、00301 と 301 は違う ID のため、一括登録ユーティリティを実行しても期待どおりの結果が得られません。

Excel の場合の回避策を次に示します。この方法を使えば、先頭の 0 がそのまま文字列として読み込まれます。

1. `gmaxexp` コマンドで出力したファイルの拡張子を `.txt` に変更して、テキストファイルにする。
2. Excel でそのテキストファイルを開き、テキストファイルウィザードですべての列の属性を文字列にする。

対処 2

出力したユーザに指定していた上長ユーザが削除されている可能性があります。上長ユーザとして指定されたユーザを削除しても、ユーザに指定されている上長ユーザ ID は削除されません。そのため、存在しないユーザを上長ユーザ ID として指定しているのでエラーになります。上長ユーザ ID を指定している場合、指定しているユーザが登録されているか確認してください。

6.3.2 gmaxexp コマンドのトラブルシューティング

兼任ユーザ情報が出力されない

対処

gmpublicinfo ファイルに次の記述をしてください。

```
ADDITIONAL_POSITION_EXP=Y
```

詳細は「4.1 登録済み情報の出力 gmaxexp コマンド」を参照してください。

最上位組織 Groupmax_system の全情報を出力しないようにしたい

対処

gmpublicinfo ファイルに次の記述をしてください。

```
NOTEXP_GMAXSYS=Y
```

```
NOTEXP_SYSUSER=Y
```

詳細は「4.1 登録済み情報の出力 gmaxexp コマンド」を参照してください。

6.3.3 gmaxchk コマンドのトラブルシューティング

実行すると設定項目数異常のエラーが発生する

対処

項目数が 70 項目ではありません。表計算ソフトでユーザ登録ファイルを作成した場合、70 番目の項目に半角スペースを 1 文字入力しないと、ファイルを保存するときに項目が削除されて保存されます。

6.3.4 SAVE_MB コマンドのトラブルシューティング

メール属性のないアドレスユーザでも SAVE_MB コマンドは実行できるか

対処

実行できます。オプション `-i` を指定すれば、ユーザのパスワードやパスワードの有効期間などを保存できます。

実行しても標準出力に何も表示されない。save_mb.log ファイルも save_mb.lst ファイルも作成されない

対処 1

指定したユーザ登録ファイルに移動するデータ（処理区分が "M" のレコード）がない、又は実行したアドレスサーバに移動対象のデータ（ホームサーバとするユーザ、組織）がない可能性があります。ユーザ登録ファイルの処理区分に "M"

6. 一括登録ユーティリティのデータシート

のレコードが存在する、又は実行したアドレスサーバをホームサーバとする移動レコードが存在するかを確認してください。

対処 2

組織の移動を行う場合に、コマンドオプションに `-g` 又は `-a` を指定していない可能性があります。オプション `-g` 又は `-a` を指定することで共用メールボックスを保存します。

メールサーバでない (単なるアドレスサーバ) 環境でアドレスユーザの移動を行う場合でも、`SAVE_MB/LOAD_MB` コマンドを実行する必要があるか

対処

メールサーバでない環境でアドレスユーザを移動する場合も、`SAVE_MB/LOAD_MB` コマンドを実行しないとパスワードが初期化されます。これを防ぐために、`SAVE_MB/LOAD_MB` コマンドを実行してください。

6.3.5 gmaxset コマンドのトラブルシューティング

実行すると更新対象とするデータがないと指摘される

対処 1

ユーザ登録ファイルの処理区分が空欄の状態では `gmaxchk` コマンドを実行している可能性があります。

`gmaxexp` コマンドを使ってユーザ登録ファイルを作成した場合、処理区分に値を設定しないで `gmaxchk` コマンドを実行すると、すべてのレコードの先頭に `#` が挿入されて、コメントとして扱われるため処理するデータがなくなります。

対処 2

ユーザ登録ファイルの実行結果欄に最初から「 」が設定されている可能性があります。

`gmaxset` コマンドは実行結果欄が「 」の場合、既に登録済みと判断して登録処理を行いません。ユーザ登録ファイルを作成する場合、実行結果欄に値を設定しないでください。

対処 3

`gmaxchk` コマンドを実行して、ユーザ登録ファイルをチェックしていない可能性があります。

`gmaxset` コマンドなど一括登録ユーティリティで指定できるユーザ登録ファイルは `gmaxchk` コマンドですべてのレコードのチェック結果欄が になったファイルだけです。

データを変更したのに、サーバに登録されていない

対処 1

処理区分 C では変更できない項目があります。変更しようとしている項目が、変更できる項目かを確認してください。

処理区分 C で変更できない項目の場合は、処理区分 M で変更してください。詳

細は「3.2.1 処理区分 M (移動) と C (変更) の違い」を参照してください。

対処 2

処理区分 C で登録済みの項目の値を削除する場合、項目削除機能を使用しないで削除しようとしている可能性があります。処理区分 C で値を削除する場合に値を設定しないと値は変更されません。例えば、ある組織に所属するユーザを最上位組織の直下に移動する場合や、あるユーザに設定した Workflow サーバを削除する場合、所属組織 ID や Workflow サーバに空白を設定したり、値を設定しないで gmaxset コマンドを実行すると、登録されている値は変更 (削除) されません。登録されている値を削除する場合、項目削除機能を使用して設定値を削除する必要があります。項目削除機能の詳細は「2.8.4 ユーザ登録ファイル作成時の注意事項」の「(4) 登録されている最上位組織, 組織, ユーザの情報の項目削除について」を参照してください。

ある組織下のユーザを、所属する最上位組織直下に処理区分 C (変更) で変更できるか

対処

項目削除機能を使用して変更できます。所属組織 ID を空白ではなく、項目削除文字列を設定してください。詳細は「2.8.4 ユーザ登録ファイル作成時の注意事項」の「(4) 登録されている最上位組織, 組織, ユーザの情報の項目削除について」を参照してください。

一括登録ユーティリティで最上位組織直下にユーザは登録できるか

対処

所属組織 ID を指定しなければ最上位組織直下にユーザを登録できます。

gmaxset コマンド実行中にディスクフル, 又はシャットダウンなどの障害が発生した

対処

ユーザ登録ファイルの途中のレコードまで登録が完了していても、実行部処理結果 (M) 欄には 印が設定されません。gmaxexp コマンドや運転席を使用して、どこまで登録が完了しているかを確認してから、未登録部分だけを再実行してください。

実行すると「GMB049E ファイル (<インストール先ディレクトリ> \nxsdir\nxsmta) がオープンできません。」と表示される

対処

Mail Server をインストールしていない環境で、メール属性ありの組織やユーザを登録しようとしている可能性があります。ユーザ登録ファイルのタイプが正しいか、Mail Server がインストールされているかを確認してください。

6.3.6 LOAD_MB コマンドのトラブルシューティング

メールボックス容量より容量の多いメールボックスの回復は正しくできるか

6. 一括登録ユティリティのデータシート

対処

メールの回復は正しく実行されます。ただし、自動削除デーモンが起動すれば指定容量までメールが削除されます。

実行すると「GMB005W 警告：ホームサーバ *** にユーザは未登録です。」が表示される

対処

マスタ管理サーバで登録した情報が、LOAD_MB コマンドを実行しているサーバにレプリケーションされていない可能性があります。nxsrepstat コマンドでレプリケーション状態を確認してください。

LOAD_MB コマンドを実行する前に誤ってメールボックスの閉塞を解除したため、メールボックスの回復ができなくなった

対処

閉塞を解除した後に送受信したメールと SAVE_MB コマンドで保存したメールを統合することはできません。

まず、現在のメールボックスの内容をクライアントから保存してください。次にメールボックスを回復したいユーザのデータを変更しないで処理区分に M (移動) を指定して gmaxchk と gmaxset コマンドを実行します。これにより、解除後に送受信されたメールは削除されます。この後 LOAD_MB コマンドを実行すれば、SAVE_MB コマンドで保存したメールボックスの状態に回復できます。

7

一括登録ユーティリティの メッセージ一覧

一括登録ユーティリティの各コマンドを実行したときに出力されるメッセージについて説明します。

7.1 gmaxexp コマンドのメッセージ

7.2 gmaxchk コマンドのメッセージ

7.3 SAVE_MB/LOAD_MB コマンドのメッセージ

7.4 gmaxset コマンドのメッセージ

7.5 nxsrepstat コマンドのメッセージ

7.1 gmaxexp コマンドのメッセージ

gmaxexp コマンドのメッセージについて説明します。

表示されるメッセージ形式は次のとおりです。

GM B 001 E
1 2 3 4

1. メッセージを表示するプログラム区分 GM(固定)
2. gmaxexp コマンドの場合 「B」
3. 4 のメッセージ区分での連続番号
4. エラーメッセージの場合 「E」
情報メッセージの場合 「I」
警告メッセージの場合 「W」

GMB003E ファイル *** が作成できません。

付加情報： × × × × ×

要因

ファイルが作成できません。

対処

ファイルに書き込み権限があるかを確認してから、再実行してください。

GMB004E パラメタが不正です。

要因

パラメタが不正です。

対処

パラメタを確認してから、再実行してください。

GMB007E ディレクトリ *** が見つかりません。

要因

ディレクトリが見つかりませんでした。

対処

ディレクトリが存在するかを確認してから、再実行してください。

GMB009E システム管理者権限で実行してください。

要因

システム管理者以外のユーザがコマンドを実行しました。

対処

システム管理者でログインしてから再実行してください。

GMB011E 未サポートのデータベース *** のため処理できません。

要因

未サポートのデータベースのため処理できません。

対処

このバージョンでは対処できません。

GMB012E x x x x xの実行ができません。

要因

x x x x xの実行ができませんでした。

x x x x xには、/opt/GroupMail/bin/nxcheckDB、又は/opt/GroupMail/bin/gmmxoddbが入ります。

対処

ファイルの実行権限があるかどうかを確認して、実行できない場合は障害受付窓口に連絡してください。

GMB017E ホームサーバの情報取得に失敗しました。

付加情報：x x x x x

要因

ユーザや組織に設定している Groupmax ホームサーバ情報の取得に失敗しました。付加情報には失敗したユーザ ID、又は組織 ID が表示されます。

対処

Groupmax ホームサーバ情報が正しく登録されているか確認してから再実行してください。付加情報に表示した ID のホームサーバ情報を確認してください。誤りがない場合、その ID の情報を運転席から更新してください。

GMB022E 環境変数 *** の値が長過ぎます。

要因

環境変数の設定値が制限長を超えています。

対処

環境変数の値を修正してから、再実行してください。

GMB023E ファイル *** が見つかりません。

要因

ファイルが見つかりませんでした。

対処

障害受付窓口に連絡してください。

GMB024E ファイル *** の形式が不正です。

要因

ファイル *** の形式が不正です。

対処

障害受付窓口に連絡してください。

GMB025E DB へのログインに失敗しました。

7. 一括登録ユティリティのメッセージ一覧

付加情報：×××××

要因

データベースへのログインに失敗しました。Mail Server の環境が壊れている可能性があります。

対処

障害受付窓口に連絡してください。

GMB026E DB からのログアウトに失敗しました。

付加情報：×××××

要因

データベースからのログアウトに失敗しました。Mail Server の環境が壊れている可能性があります。

対処

障害受付窓口に連絡してください。

GMB032E メモリ確保に失敗しました。

付加情報：×××××

要因

メモリ確保に失敗しました。

対処

ほかの処理を終了してから、再実行してください。

GMB040E テーブルのオープンに失敗しました。

付加情報：×××××

要因

データベースのテーブルをオープンするのに失敗しました。

対処

障害受付窓口に連絡してください。

GMB041E FETCH に失敗しました。

付加情報：×××××

要因

FETCH に失敗しました。

対処

障害受付窓口に連絡してください。

GMB048E PREPARE に失敗しました。

付加情報：×××××

要因

PREPARE に失敗しました。

対処

障害受付窓口に連絡してください。

GMB049E ファイル *** がオープンできません。

付加情報： × × × × ×

要因

ファイルがオープンできませんでした。

対処

障害受付窓口に連絡してください。

GMB050E ファイル *** にエラーログを出力しました。

要因

登録情報出力処理でエラー（警告エラーを含む）がありました。

対処

エラーログ内のメッセージに対応する処置を実行してください。

GMB052E *** ファイルの読み込みに失敗しました。

要因

*** ファイルの読み込みに失敗しました。

対処

ファイルが存在するかを確認してください。存在する場合は、障害受付窓口に連絡してください。

GMB054E ユーザアカウント *** 以外の方は実行できません。処理を終了します。

要因

システム管理者以外のユーザがコマンドを実行しました。

対処

システム管理者のユーザで再実行してください。

GMB055E ディレクトリ *** の読み込みに失敗しました。

付加情報： × × × × ×

要因

ディレクトリの読み込みに失敗しました。

対処

障害受付窓口に連絡してください。

GMB056E システムエラーが発生しました。

付加情報： × × × × ×

要因

システムエラーが発生しました。

対処

障害受付窓口に連絡してください。

GMB057E DB が正常に起動されていません。

7. 一括登録ユティリティのメッセージ一覧

付加情報：×××××

要因

データベースが正常に起動されていません。

対処

データベースを起動してから、再実行してください。

GMB059E COMMIT に失敗しました。

付加情報：×××××

要因

データベースの COMMIT 処理に失敗しました。

対処

障害受付窓口に連絡してください。

GMB069E ファイル*** のレコード n の設定に誤りがあります。

要因

オプション -f で指定したフィルタファイルのレコード n に誤りがあります。n には、誤りのあるレコード番号を表示します。

対処

フィルタファイルの誤りを修正してから、再実行してください。

GMB070E XXID*** は登録されていません。

要因

指定 XXID*** は登録されていませんでした。
XX には最上位組織、組織又はユーザを表示します。

対処

必要があれば、登録済み ID を指定して再実行してください。

GMB071E ファイル*** にドメイン ID*** の情報がありません。

要因

ファイルの内容が不正です。

対処

障害受付窓口に連絡してください。

GMB072E ファイル*** への書き込みでエラーが発生しました。

付加情報：×××××

要因

ファイルへの書き込みでエラーが発生しました。

対処

ファイルに書き込み権限があるかを確認してから、再実行してください。

GMB073E 本サーバは、Groupmax Address マスタ管理サーバではありません。

要因

実行サーバは、マスタ管理サーバではありませんでした。

対処

実行サーバがマスタ管理サーバであるかを確認してください。gmaxexp コマンドはマスタ管理サーバでだけ実行できます。

GMB075E ファイル *** が重複しています。

要因

指定したファイルが重複しています。

対処

正しいファイルを指定してから、再実行してください。

GMB076E ファイル *** が見つかりません。

要因

指定したファイルが見つかりませんでした。

対処

ファイルが存在するかを確認してから、再実行してください。

GMB077E ファイル *** のディレクトリが見つかりません。

要因

指定したファイルのディレクトリが見つかりませんでした。

対処

ディレクトリが存在するかを確認してから、再実行してください。

GMB080E Address 環境変数設定処理に失敗しました。

要因

内部の環境変数設定に失敗しました。

対処

障害受付窓口に連絡してください。

GMB085E Groupmax Address が停止しています。

要因

アドレスサービスが停止しています。

対処

アドレスサービスを起動してから、再実行してください。

GMB120E Address_Mail セットアップを行ってから起動してください。

要因

セットアップを行わずに gmaxexp コマンドを実行しました。

対処

セットアップが完了した環境で実行してください。

GMB013I 中止要求により処理を終了します。

対処

7. 一括登録ユティリティのメッセージ一覧

情報メッセージのため対処は不要です。

GMB014I n件の登録情報を出力しました。

対処

情報メッセージのため対処は不要です。

7.2 gmaxchk コマンドのメッセージ

gmaxchk コマンドのメッセージについて説明します。

表示されるメッセージ形式は次のとおりです。

```
GM  B  001  E
 1  2   3   4
```

1. メッセージを表示するプログラム区分 GM(固定)
2. gmaxchk コマンドの場合 「B」
3. 4 のメッセージ区分での連続番号
4. エラーメッセージの場合 「E」
 情報メッセージの場合 「I」
 警告メッセージの場合 「W」

GMB004E パラメタが不正です。

要因

パラメタが不正です。

対処

パラメタを確認してから、再実行してください。

GMB005E ユーザ登録ファイル (***) が見つかりません。

要因

ユーザ登録ファイル *** が見つかりませんでした。

対処

ユーザ登録ファイルを確認してから、再実行してください。

GMB007E ディレクトリ *** が見つかりません。

付加情報： x x x x x

要因

ディレクトリが見つかりませんでした。

対処

ディレクトリが存在するかを確認してから、再実行してください。

GMB022E 環境変数 *** の値が長過ぎます。

要因

環境変数 *** の設定値が制限長を超えています。

対処

環境変数 *** の値を修正してから、再実行してください。

GMB032E メモリ確保に失敗しました。

付加情報： x x x x x

7. 一括登録ユティリティのメッセージ一覧

要因

動作するために必要なメモリが確保できませんでした。

対処

使用していないアプリケーションの処理を終了してから、再実行してください。

GMB049E ファイル *** がオープンできません。

付加情報：×××××

要因

ファイルがオープンできませんでした。

対処

障害受付窓口に連絡してください。

GMB056E システムエラーが発生しました。

付加情報：×××××

要因

システムエラーが発生しました。

対処

障害受付窓口に連絡してください。

GMB078E ファイル *** の読み込みに失敗しました。

付加情報：×××××

要因

ファイル *** の読み込みに失敗しました。

対処

障害受付窓口に連絡してください。

GMB079E ファイル *** の書き込みに失敗しました。

付加情報：×××××

要因

ファイル *** の書き込みに失敗しました。

対処

障害受付窓口に連絡してください。

GMB080E Address 環境変数設定処理に失敗しました。

要因

内部の環境変数設定に失敗しました。

対処

障害受付窓口に連絡してください。

GMB100E ファイル *** の n レコード「項目名」の設定に誤りがあります。

要因

n レコードの「項目名」の項目に誤りがあります。

対処

「項目名」が正しく設定されているかを確認してください。

GMB101E ファイル *** の n レコード 「項目名」は最大値を超えています。

要因

n レコードの「項目名」の項目は、最大値を超えています。

対処

「項目名」が正しく設定されているかを確認してください。

GMB102E ログファイル *** のオープンに失敗しました。

要因

ログファイル *** がオープンできませんでした。

対処

ログファイル *** を削除してから実行してください。

GMB103E ファイル *** の n レコード 入力必須項目「項目名」が設定されていません。

要因

n レコードの入力必須項目「項目名」が設定されていません。

対処

指定した処理区分で入力必須項目「項目名」が設定されているか確認してください。

GMB104E *** から ### への名称変更に失敗しました。

付加情報： x x x x x

要因

表示されたファイル名の変更に失敗しました。

対処

ファイルに権限があるかどうか確認してください。

GMB105E ファイル名 *** の指定が長すぎます。

要因

ファイル名の長さは 1 2 8 バイトまでです。

対処

ファイル名を短くして、再実行してください。

GMB106E n レコード MTA 名は登録されていません。

要因

n レコードで指定した M T A 名は登録されていません。

対処

登録されている M T A 名を指定して、再実行してください。

GMB107E n レコード M T A 名又は、ホームサーバ名の設定に誤りがあります。

要因

n レコードで指定したホームサーバ名に対応する M T A 名ではありません。又は指

7. 一括登録ユティリティのメッセージ一覧

定された M T A 名に対応するホームサーバ名ではありません。

対処

M T A 名, 又はホームサーバ名を修正してから, 再実行してください。

GMB108E ファイル *** は, 指定できません。

要因

ファイル名に拡張子 ".bak" を持つファイルを指定しています。

対処

ファイル名を正しく指定してから, 再実行してください。

GMB109E ファイル *** の n レコード レコード内の最大長をオーバーしました。処理を中断します。

要因

n レコードが最大長を超えています。

対処

レコードの内容が正しいか確認してください。

GMB110E ファイル *** の n レコード 設定項目数 (項目数) が異常です。処理を中断します。

要因

n レコードの設定項目数が誤っています。表計算ソフトを使用した場合に, (カンマ) の数が正しく出力されていない。

対処

設定項目数 (カンマの数) が正しいかを確認してください。

GMB111E ファイル *** の n レコード 入力必須項目「項目名」が設定されていません。処理を中断します。

要因

n レコードで入力必須項目が指定されていません。

対処

必要な項目がすべて設定されているかを確認してください。

GMB112E ファイル *** の n レコード 「項目名」は最大長を超えています。処理を中断します。

要因

n レコードの「項目名」の項目は最大長を超えています。

対処

「項目名」が正しく設定されているかを確認してください。

GMB113E ファイル *** の n レコード 「項目名」の設定に誤りがあります。処理を中断します。

要因

n レコードの「項目名」の項目に誤りがあります。

対処

「項目名」が正しく設定されているかを確認してください。

GMB114E 指定されたユーザ登録ファイルは、規定のフォーマットではありません。

要因

ファイル内のフォーマットが統一されていません。

対処

ファイル内のフォーマットを統一してから再実行してください。

GMB115E ファイル *** の m レコードと n レコード 指定された情報が一意ではありません。

要因

m レコードと n レコードで指定された情報が一意ではありません。

対処

m レコードと n レコードで指定された情報が一意かどうかを確認してください。

GMB116E ファイル *** の n レコード 「メールボックス容量」に指定した定義タイプ ### はありません。

要因

n レコードで指定された定義タイプ ### は登録されていません。

対処

正しい定義タイプ名を設定するか、又は定義タイプ ### を登録してから、再実行してください。

GMB119E 環境変数 *** の設定に誤りがあります。

要因

環境変数 *** の値が誤っています。

対処

環境変数 *** の値を、英数字だけを使用した 16 文字以内の文字列にしてください。

GMB132E ファイル *** の n レコードは、最大長を超えています。該当レコードをコメントアウトします。

要因

n レコードが最大長を超えています。

対処

レコードの内容が正しいか確認してください。

GMB133E ファイル *** の n レコード 設定項目数 (項目数) が異常です。該当レコードをコメントアウトします。

要因

n レコードの設定項目数が誤っています。

対処

設定項目数が正しいかを確認してください。

7. 一括登録ユティリティのメッセージ一覧

GMB134E ファイル***の n レコード 入力必須項目「項目名」が設定されていません。該当レコードをコメントアウトします。

要因

n レコードで入力必須項目が指定されていません。

対処

必要な項目がすべて設定されているかを確認してください。

GMB135E ファイル***の n レコード 「項目名」は最大長を超えています。該当レコードをコメントアウトします。

要因

n レコードの「項目名」の項目は最大長を超えています。

対処

「項目名」が正しく設定されているかを確認してください。

GMB136E ファイル***の n レコード 「項目名」の設定に誤りがあります。該当レコードをコメントアウトします。

要因

n レコードの「項目名」の項目に誤りがあります。

対処

「項目名」が正しく設定されているかを確認してください。

GMB024I 一括登録チェック処理を開始します。

対処

情報メッセージのため対処は不要です。

GMB025I n レコードをチェック中です。

対処

情報メッセージのため対処は不要です。

GMB026I 一括登録チェック処理を終了します。

対処

情報メッセージのため対処は不要です。

GMB027I 一意性チェック処理を開始します。しばらくお待ちください。

対処

情報メッセージのため対処は不要です。

GMB028I 一意性チェック処理を終了します。

対処

情報メッセージのため対処は不要です。

GMB029I エラーが発生している場合、*** ディレクトリにログ情報があります。参照してください。

対処

情報メッセージのため対処は不要です。

GMB030I 処理の中止要求を受け付けました。

対処

情報メッセージのため対処は不要です。

GMB031I 中止要求により処理を終了します。

対処

情報メッセージのため対処は不要です。

GMB011W 指定された項目削除文字列 (***) とファイル中の項目削除文字列 (***) が異なります。

要因

前回指定した項目削除文字列と今回指定した項目削除文字列が違います。

対処

指定した項目削除文字列が正しいかを確認してください。

GMB012W ファイル中に項目削除文字列 (***) が存在しますが、項目削除文字列の指定がありません。

要因

前回実行時に項目削除文字列指定がありましたが、今回は指定されていません。

対処

項目削除文字列を指定する必要があるかを確認してください。

7.3 SAVE_MB/LOAD_MB コマンドのメッセージ

SAVE_MB コマンド、及び LOAD_MB コマンドのメッセージについて説明します。

出力されるメッセージ形式は次のとおりです。

GM	B	001	E
1	2	3	4

1. メッセージを表示するプログラム区分 GM(固定)
2. SAVE_MB/LOAD_MB コマンドの場合 「B」
3. 4 のメッセージ区分での連続番号
4. エラーメッセージの場合 「E」
情報メッセージの場合 「I」
警告メッセージの場合 「W」

GMB002E ロックファイル *** が存在します。

要因

別の SAVE_MB/LOAD_MB コマンドが動作中です。

対処

SAVE_MB/LOAD_MB コマンドの処理が終了してから、再実行してください。別の SAVE_MB/LOAD_MB コマンドが動作していないのに、このメッセージが表示されるときは次のコマンドを実行してください。

rm ロックファイル名

GMB003E ファイル *** が作成できません。

付加情報：×××××

要因

ファイルが作成できません。

対処

ファイルに書き込み権限があるかを確認してから、再実行してください。

GMB004E パラメタが不正です。

要因

パラメタが不正です。

対処

パラメタを確認してから、再実行してください。

GMB005E ユーザ登録ファイル *** が見つかりません。

要因

ユーザ登録ファイル *** が見つかりませんでした。

対処

ユーザ登録ファイル *** を確認してから、再実行してください。

GMB006E ユーザ登録ファイル *** の内容が不正です。

要因

ユーザ登録ファイル *** の内容が不正です。

対処

ユーザ登録ファイル *** の内容を修正してから、再実行してください。

なお、gmaxchk コマンドでユーザ登録ファイルにエラーがないことを確認してから、再実行するようにしてください。

GMB007E ディレクトリ *** が見つかりません。

付加情報： x x x x x

要因

ディレクトリ *** が見つかりませんでした。

対処

正しいディレクトリを指定してから、再実行してください。

GMB008E /var/opt/GroupMail/nxmdir/GM_ENV ファイルの読み込みに失敗しました。

要因

/var/opt/GroupMail/nxmdir/GM_ENV ファイルの読み込みに失敗しました。

対処

/var/opt/GroupMail/nxmdir/GM_ENV ファイルが存在するかどうかを確認して、存在しない場合は障害受付窓口に連絡してください。

GMB009E システム管理者権限で実行してください。

要因

システム管理者以外のユーザがコマンドを実行しました。

対処

システム管理者でログインしてから再実行してください。

GMB011E 未サポートのデータベース *** のため処理できません。

要因

未サポートのデータベースのため処理できません。

対処

このバージョンでは対処できません。

GMB012E x x x x x の実行ができません。

要因

x x x x x の実行ができませんでした。

x x x x x には、/opt/GroupMail/bin/nxcheckDB、又は /opt/GroupMail/bin/

7. 一括登録ユティリティのメッセージ一覧

gmmxoddb が入ります。

対処

ファイルに実行権限があるかどうかを確認して、実行できない場合は障害受付窓口に連絡してください。

GMB013E ディレクトリ *** が作成できません。

付加情報：×××××

要因

ディレクトリ *** が作成できません。

対処

ディレクトリの書き込み権限があるかを確認してから、再実行してください。

GMB015E 退避ファイル *** が見つかりません。

要因

退避ファイルが見つかりませんでした。

対処

退避ファイルがあるかを確認してから、再実行してください。ファイルが存在しない場合は、ファイルを作成してください。

GMB016E ユーザ登録ファイルをオープンできません。

付加情報：×××××

要因

ユーザ登録ファイルをオープンできませんでした。

対処

ユーザ登録ファイルが存在するかを確認してから、再実行してください。

GMB017E ホームサーバの情報取得に失敗しました。

付加情報：×××××

要因

ホームサーバの情報取得に失敗しました。

対処

ホームサーバが登録されているかを確認してから、再実行してください。

GMB019E ユーザ情報が不正です。

要因

ユーザ登録ファイル中に設定されているユーザ情報が不正です。

対処

gmaxchk コマンドを実行してエラーになる不正なユーザ情報を修正してから、再実行してください。

GMB020E ユーザは未登録です。

要因

ユーザは未登録でした。

対処

ユーザを登録してから、再実行してください。

GMB022E 環境変数 *** の値が長過ぎます。

要因

環境変数 *** の設定値が制限長を超えています。

対処

環境変数 *** の値を修正してから、再実行してください。

GMB023E ファイル *** が見つかりません。

要因

ファイル *** が見つかりませんでした。

対処

障害受付窓口に連絡してください。

GMB024E ファイル *** の形式が不正です。

要因

ファイル *** の形式が不正です。

対処

障害受付窓口に連絡してください。

GMB025E DB へのログインに失敗しました。

付加情報： x x x x x

要因

データベースへのログインに失敗しました。Mail Server の環境が壊れている可能性があります。

対処

障害受付窓口に連絡してください。

GMB026E DB からのログアウトに失敗しました。

付加情報： x x x x x

要因

データベースからのログアウトに失敗しました。Mail Server の環境が壊れている可能性があります。

対処

障害受付窓口に連絡してください。

GMB027E 退避ファイルのクローズでエラーが発生しました。

付加情報： x x x x x

要因

退避ファイルのクローズでエラーが発生しました。

7. 一括登録ユティリティのメッセージ一覧

対処

障害受付窓口に連絡してください。

GMB031E *** はテーブル *** 用の退避ファイルではありません。

要因

退避ファイルが壊れています。

対処

障害受付窓口に連絡してください。

GMB032E メモリ確保に失敗しました。

付加情報： x x x x x

要因

動作するために必要なメモリが確保できませんでした。

対処

使用していないアプリケーションの処理を終了してから、再実行してください。

GMB033E 退避ファイル *** がオープンできません。

付加情報： x x x x x

要因

退避ファイル *** がオープンできませんでした。

対処

エラーの要因を確認してから、再実行してください。

GMB034E 退避ファイル *** の n 行目が不正です。

付加情報： x x x x x

要因

退避ファイル *** が壊れています。

対処

障害受付窓口に連絡してください。

GMB035E 退避ファイルの読み込みでエラーが発生しました。

付加情報： x x x x x

要因

退避ファイルの読み込みでエラーが発生しました。

対処

障害受付窓口に連絡してください。

GMB038E 退避ファイルへの書き込みでエラーが発生しました。

付加情報： x x x x x

要因

退避ファイルへの書き込みでエラーが発生しました。

対処

障害受付窓口に連絡してください。

GMB039E 退避ファイルのフラッシュでエラーが発生しました。

付加情報：×××××

要因

退避ファイルのフラッシュでエラーが発生しました。

対処

障害受付窓口に連絡してください。

GMB040E テーブルのオープンに失敗しました。

付加情報：×××××

要因

データベースのテーブルのオープンに失敗しました。

対処

障害受付窓口に連絡してください。

GMB041E FETCH に失敗しました。

付加情報：×××××

要因

FETCH に失敗しました。

対処

障害受付窓口に連絡してください。

GMB042E DELETE に失敗しました。

付加情報：×××××

要因

DELETE に失敗しました。

対処

障害受付窓口に連絡してください。

GMB043E UPDATE に失敗しました。

付加情報：×××××

要因

UPDATE に失敗しました。

対処

障害受付窓口に連絡してください。

GMB044E INSERT に失敗しました。

付加情報：×××××

要因

7. 一括登録ユティリティのメッセージ一覧

INSERT に失敗しました。

対処

障害受付窓口に連絡してください。

GMB046E 退避ファイル *** の n 行目に長過ぎる文字列があります。

付加情報： x x x x x

要因

退避ファイル *** が壊れています。

対処

障害受付窓口に連絡してください。

GMB047E スキーマの設定に失敗しました。

付加情報： x x x x x

要因

スキーマの設定に失敗しました。

対処

障害受付窓口に連絡してください。

GMB048E PREPARE に失敗しました。

付加情報： x x x x x

要因

PREPARE に失敗しました。

対処

障害受付窓口に連絡してください。

GMB049E ファイル *** がオープンできません。

付加情報： x x x x x

要因

ファイル *** がオープンできませんでした。

対処

障害受付窓口に連絡してください。

GMB050E ファイル *** にエラーログを出力しました。

要因

バックアップ，又はリストア処理でエラー（警告エラーを含む）がありました。

対処

エラーログ内のメッセージに従って，対処をしてください。

GMB052E *** ファイルの読み込みに失敗しました。

要因

*** ファイルの読み込みに失敗しました。

対処

ファイルが存在するかを確認してください。存在する場合は、障害受付窓口に連絡してください。

GMB053E ***** の実行ができません。

要因

***** の実行ができませんでした。

***** には nxcheckDB.exe 又は gmmxoddb.exe が入ります。

対処

ファイルが存在するかを確認してください。存在する場合は、障害受付窓口に連絡してください。

GMB054E ユーザアカウント *** 以外の方は実行できません。処理を終了します。

要因

システム管理者以外のユーザがコマンドを実行しました。

対処

システム管理者のユーザで再実行してください。

GMB055E ディレクトリ *** の読み込みに失敗しました。

付加情報： x x x x x

要因

ディレクトリの読み込みに失敗しました。

対処

障害受付窓口に連絡してください。

GMB056E システムエラーが発生しました。

付加情報： x x x x x

要因

システムエラーが発生しました。

対処

障害受付窓口に連絡してください。

GMB057E DB が正常に起動されていません。

付加情報： x x x x x

要因

データベースが正常に起動されていませんでした。

対処

データベースを起動してから、再実行してください。

GMB059E COMMIT に失敗しました。

付加情報： x x x x x

要因

7. 一括登録ユティリティのメッセージ一覧

データベースの COMMIT 処理に失敗しました。

対処

障害受付窓口に連絡してください。

GMB060E ROLLBACK に失敗しました。

付加情報：×××××

要因

データベースの ROLLBACK 処理に失敗しました。

対処

障害受付窓口に連絡してください。

GMB063E メールボックス *** の閉塞に失敗しました。

要因

メールボックスの閉塞に失敗しました。

対処

障害受付窓口に連絡してください。

GMB064E メールボックス *** の閉塞解除に失敗しました。

要因

メールボックスの閉塞解除に失敗しました。

対処

障害受付窓口に連絡してください。

GMB065E メールボックス閉塞の初期化処理に失敗しました。

付加情報：×××××

要因

メールボックス閉塞の初期化処理に失敗しました。

対処

障害受付窓口に連絡してください。

GMB066E メールのユーザではありません。

要因

メール属性を持たないアドレスユーザに対して保存又は回復を実行しました。

対処

メール属性を持つアドレスユーザに対して保存又は回復を実行してください。

GMB067E メールが存在するため、リストアできません。

要因

メールが存在するため回復が実行できませんでした。

対処

メールを削除してから、再実行してください。

GMB078E ファイル *** の読み込みに失敗しました。

付加情報： × × × × ×

要因

ファイル *** の読み込みに失敗しました。

対処

障害受付窓口に連絡してください。

GMB079E ファイル *** の書き込みに失敗しました。

付加情報： × × × × ×

要因

ファイル *** の書き込みに失敗しました。

対処

障害受付窓口に連絡してください。

GMB080E Address 環境変数設定処理に失敗しました。

要因

内部の環境変数設定に失敗しました。

対処

障害受付窓口に連絡してください。

GMB091E メール組織ではありません。

要因

メール属性を持たない組織に対して、保存又は回復を実行しました。

対処

メール属性を持つ組織に対して、保存又は回復を実行してください。

GMB092E 組織は未登録です。

要因

組織未登録でした。

対処

組織を登録してから、再実行してください。

GMB093E メールボックス *** のロックに失敗しました。

付加情報： × × × × ×

要因

メールボックス *** のロックに失敗しました。

対処

障害受付窓口に連絡してください。

GMB094E メールボックス *** のロック解除に失敗しました。

付加情報： × × × × ×

要因

メールボックス *** のロック解除に失敗しました。

7. 一括登録ユティリティのメッセージ一覧

対処

障害受付窓口に連絡してください。

GMB095E メールボックス *** のメールを削除できなかったため、リストアできません。

要因

メールボックス *** のクリアに失敗しました。

対処

メールを削除してから再実行してください。

GMB120E Address_Mail セットアップを行ってから起動してください。

要因

セットアップを行わずに SAVE_MB/LOAD_MB コマンドを実行しました。

対処

セットアップが完了した環境で実行してください。

GMB001I 処理中止要求を受け付けました。

対処

情報メッセージのため対処は不要です。

GMB002I バックアップ処理を終了します。

対処

情報メッセージのため対処は不要です。

GMB003I リストア処理を終了します。

対処

情報メッセージのため対処は不要です。

GMB022I ユーザ *** を処理中です。 n レコード

対処

情報メッセージのため対処は不要です。

GMB023I 組織 *** を処理中です。 n レコード

対処

情報メッセージのため対処は不要です。

GMB001W 警告：指定されたホームサーバは登録されてません。

付加情報： x x x x x

要因

指定されたホームサーバは登録されていません。

対処

DNS サーバ，又は hosts ファイルにドメイン名又はホスト名を登録してください。

GMB002W 警告：ファイル *** が削除できませんでした。

付加情報： x x x x x

要因

ファイルが削除できませんでした。

対処

ファイルの書き込み権限があるかを確認してから、ファイルを削除してください。

GMB004W 警告：ユーザは未登録です。

付加情報： × × × × ×

要因

ユーザは未登録です。

対処

必要があればユーザを登録してから、再実行してください。

GMB005W 警告：ホームサーバ *** にユーザは未登録です。

付加情報： × × × × ×

要因

ホームサーバにユーザは未登録です。

対処

必要があればユーザを登録してから、再実行してください。

GMB006W 警告：ディレクトリ *** に退避ファイルがありません。

要因

回復が正常に終了しているのに再実行しました。又は、指定したディレクトリに退避ファイルがありません。

対処

必要があればディレクトリに退避ファイルを保存してから、再実行してください。

GMB007W 警告：組織は未登録です。

付加情報： × × × × ×

要因

組織は未登録です。

対処

必要があれば組織を登録してから、再実行してください。

GMB008W 警告：ホームサーバ *** に組織は未登録です。

付加情報： × × × × ×

要因

ホームサーバに組織は未登録です。

対処

必要があれば組織を登録してから、再実行してください。

GMB009W 警告：共用メールアドレス ID が異なるため処理しません。

付加情報： × × × × ×

7. 一括登録ユティリティのメッセージ一覧

要因

保存する組織の共用メールアドレス ID と回復する組織の共用メールアドレス ID が異なるため、処理しませんでした。

対処

ユーザ登録ファイルの共用メールアドレス ID を保存する組織の共用メールアドレス ID にしてから、再実行してください。

7.4 gmaxset コマンドのメッセージ

gmaxset コマンドのメッセージについて説明します。

表示されるメッセージ形式は次のとおりです。

```
GM  B  001  E
 1  2   3   4
```

1. メッセージを表示するプログラム区分 GM(固定)
2. gmaxset コマンドの場合 「B」
3. 4 のメッセージ区分での連続番号
4. エラーメッセージの場合 「E」
 情報メッセージの場合 「I」
 警告メッセージの場合 「W」

GMB004E パラメタが不正です。

要因

パラメタが不正です。

対処

パラメタを確認してから、再実行してください。

GMB005E ユーザ登録ファイル (***) が見つかりません。

要因

ユーザ登録ファイル *** が見つかりませんでした。

対処

ユーザ登録ファイルを確認してから、再実行してください。

GMB007E ディレクトリ *** が見つかりません。

要因

ディレクトリが見つかりませんでした。

対処

正しいディレクトリを指定してから、再実行してください。

GMB009E システム管理者権限で実行してください。

要因

システム管理者以外のユーザがコマンドを実行しました。

対処

システム管理者でログインしてから再実行してください。

GMB017E ホームサーバの情報取得に失敗しました。

付加情報： × × × × ×

要因

7. 一括登録ユティリティのメッセージ一覧

ユーザや組織に設定している Groupmax ホームサーバ情報の取得に失敗しました。
付加情報には失敗したユーザ ID、又は組織 ID が表示されます。

対処

Groupmax ホームサーバ情報が正しく登録されているか確認してから再実行してください。付加情報に表示した ID のホームサーバ情報を確認してください。誤りがない場合、その ID の情報を運転席から更新してください。

GMB022E 環境変数 *** の値が長過ぎます。

要因

環境変数の設定値が制限長を超えています。

対処

環境変数の値を修正してから、再実行してください。

GMB032E メモリ確保に失敗しました。

付加情報：×××××

要因

メモリ確保に失敗しました。

対処

ほかの処理を終了してから、再実行してください。

GMB049E ファイル *** がオープンできません。

付加情報：×××××

要因

ファイルがオープンできませんでした。

対処

障害受付窓口に連絡してください。

GMB052E *** ファイルの読み込みに失敗しました。

要因

*** ファイルの読み込みに失敗しました。

対処

ファイルが存在するかを確認してください。存在する場合は、障害受付窓口に連絡してください。

GMB053E ***** の実行ができません。

付加情報：×××××

要因

***** の実行ができませんでした。***** には adpdaexp.exe 又は adpdaset.exe が入ります。

対処

ファイルが存在するかを確認してください。存在する場合は、障害受付窓口に連絡

してください。

GMB054E ユーザアカウント *** 以外の方は実行できません。処理を終了します。

要因

システム管理者以外のユーザがコマンドを実行しました。

対処

システム管理者のユーザで再実行してください。

GMB056E システムエラーが発生しました。

付加情報： × × × × ×

要因

システムエラーが発生しました。

対処

障害受付窓口に連絡してください。

GMB073E 本サーバは、Groupmax Address マスタ管理サーバではありません。

要因

実行サーバは、マスタ管理サーバではありませんでした。

対処

実行サーバがマスタ管理サーバであるかを確認してください。gmaxset コマンドはマスタ管理サーバでだけ実行できます。

GMB078E ファイル *** の読み込みに失敗しました。

付加情報： × × × × ×

要因

ファイル *** の読み込みに失敗しました。

対処

障害受付窓口に連絡してください。

GMB079E ファイル *** の書き込みに失敗しました。

付加情報： × × × × ×

要因

ファイル *** の書き込みに失敗しました。

対処

障害受付窓口に連絡してください。

GMB080E *** (I D) に失敗しました。

付加情報： × × × × ×

要因

ユーザ追加，ユーザ削除，ユーザ変更，組織追加，組織削除，組織変更，最上位組織追加，最上位組織削除，最上位組織変更のどれかの処理に失敗しました。

対処

7. 一括登録ユティリティのメッセージ一覧

付加情報：x x x x xを参考にして対策してください。

GMB085E Groupmax Address が停止しています。

要因

アドレスサービスが停止しています。

対処

アドレスサービスを起動してから、再実行してください。

GMB100E ファイル***のnレコード「項目名」の設定に誤りがあります。

要因

nレコードの「項目名」の項目に誤りがあります。

対処

「項目名」が正しく設定されているかを確認してください。

GMB101E ファイル***のnレコード「項目名」は最大値を超えています。

要因

nレコードの「項目名」の項目は、最大値を超えています。

対処

「項目名」が正しく設定されているかを確認してください。

GMB102E ログファイル***のオープンに失敗しました。

要因

ログファイル***がオープンできませんでした。

対処

ログファイル***を削除してから再実行してください。

GMB103E ファイル***のnレコード 入力必須項目「項目名」が設定されていません。

要因

nレコードの入力必須項目「項目名」が設定されていません。

対処

指定した処理区分で必要な入力必須項目「項目名」が設定されているか確認してください。

GMB104E *** から ### への名称変更失敗しました。

付加情報：x x x x x

要因

表示されたファイル名の変更に失敗しました。

対処

ファイルに権限があるかどうか確認してください。

GMB105E ファイル名***の指定が長すぎます。

要因

ファイル名の長さは128バイトまでです。

対処

ファイル名を短くして、再実行してください。

GMB106E n レコード MTA 名は登録されていません。

要因

n レコードで指定した MTA 名は登録されていません。

対処

登録されている MTA 名を指定して、再実行してください。

GMB107E n レコード MTA 名又は、ホームサーバ名の設定に誤りがあります。

要因

n レコードで指定したホームサーバ名に対応する MTA 名ではありません。又は指定された MTA 名に対応するホームサーバ名ではありません。

対処

MTA 名、又はホームサーバ名を修正してから、再実行してください。

GMB108E ファイル *** は、指定できません。

要因

ファイル名に拡張子 ".bak" を持つファイルを指定しています。

対処

ファイル名を正しく指定してから、再実行してください。

GMB109E ファイル *** の n レコード レコード内の最大長をオーバーしました。処理を中断します。

要因

n レコードが最大長を超えています。

対処

レコードの内容が正しいか確認してください。

GMB110E ファイル *** の n レコード 設定項目数 (項目数) が異常です。処理を中断します。

要因

n レコードの設定項目数が誤っています。

対処

設定項目数が正しいかを確認してください。

GMB111E ファイル *** の n レコード 入力必須項目「項目名」が設定されていません。処理を中断します。

要因

n レコードで入力必須項目が指定されていません。

対処

必要な項目がすべて設定されているかを確認してください。

7. 一括登録ユティリティのメッセージ一覧

GMB112E ファイル***のnレコード「項目名」は最大長を超えています。処理を中断します。

要因

nレコードの「項目名」の項目は最大長を超えています。

対処

「項目名」が正しく設定されているかを確認してください。

GMB113E ファイル***のnレコード「項目名」の設定に誤りがあります。処理を中断します。

要因

nレコードの「項目名」の項目に誤りがあります。

対処

「項目名」が正しく設定されているかを確認してください。

GMB114E 指定されたユーザ登録ファイルは、規定のフォーマットではありません。

要因

ファイル内のフォーマットが統一されていません。

対処

ファイル内のフォーマットを統一してから再実行してください。

GMB115E ファイル***のmレコードとnレコード 指定された情報が一意ではありません。

要因

mレコードとnレコードで指定された情報が一意ではありません。

対処

mレコードとnレコードで指定された情報が一意かどうかを確認してください。

GMB116E ファイル***のnレコード「メールボックス容量」に指定した定義タイプ###はありません。

要因

nレコードで指定された定義タイプ###は登録されていません。

対処

正しい定義タイプ名を設定する、又は定義タイプ###を登録してから、再実行してください。

GMB117E ユーザ登録ファイルの中に、更新対象とするデータがありません。

要因

ユーザ登録ファイルの中には、このサーバで更新対象となるデータが存在しません。

対処

ユーザ登録ファイルの内容を確認してください。

GMB118E 更新異常がありますので実行結果を確認してください。

要因

入力項目の不整合などのため更新処理が正常に行えません。

対処

ユーザ登録ファイルの実行結果，及び要因を確認して，項目を修正してください。

GMB120E Address_Mail セットアップを行なってから起動してください。

要因

セットアップを行わずに gmaxset コマンドを実行しました。

対処

セットアップが完了した環境で実行してください。

GMB121E ユーザ任意属性出力コマンド (adpdaexp) が異常終了しました。(戻り値 =n)

要因

adpdaexp コマンドが異常終了しました。

対処

adpdaexp コマンドが正常に実行できる状態が確認してください。adpdaexp コマンドのエラー要因を取り除いてから gmaxset コマンドを再度実行してください。

GMB122E ユーザ任意属性設定コマンド (adpdaset) が異常終了しました。(戻り値 =n)

要因

adpdaset コマンドが異常終了しました。

対処

adpdaset コマンドが正常に実行できる状態が確認してください。adpdaset コマンドのエラー要因を取り除いてから gmaxset コマンドを再度実行してください。ユーザ登録ファイルの実行欄が でも gmaxset コマンドが正常終了するまで再実行してください。

GMB029I エラーが発生している場合，*** ディレクトリにログ情報があります。参照してください。

対処

情報メッセージのため対処は不要です。

GMB032I ユーザ追加 ユーザ ID

対処

情報メッセージのため対処は不要です。

GMB033I ユーザ削除 ユーザ ID

対処

情報メッセージのため対処は不要です。

GMB034I ユーザ変更 ユーザ ID

対処

情報メッセージのため対処は不要です。

GMB035I (最上位)組織追加 (最上位)組織 ID

対処

7. 一括登録ユティリティのメッセージ一覧

情報メッセージのため対処は不要です。

GMB036I (最上位)組織削除 (最上位)組織 ID

対処

情報メッセージのため対処は不要です。

GMB037I (最上位)組織変更 (最上位)組織 ID

対処

情報メッセージのため対処は不要です。

GMB038I Address 更新処理を開始します。

対処

情報メッセージのため対処は不要です。

GMB039I Address 更新処理を終了します。

対処

情報メッセージのため対処は不要です。

GMB040I 処理の中止を受け付けました。終了処理を行います。

要因

キーボードで [コントロール]+[C] が押されました。

対処

情報メッセージのため対処は不要です。

7.5 nxsrepstat コマンドのメッセージ

nxsrepstat コマンド実行時のメッセージについて説明します。

指定したホスト名が長すぎます

要因

コマンド引数に指定したドメイン名又はホスト名が256文字以上です。

対処

正しいドメイン名又はホスト名を指定して再実行してください。

指定したホスト名は存在しません (XXXX)

要因

XXXX のドメイン名又はホスト名を持つアドレスサーバはアドレス管理ドメイン内に存在しません。

対処

正しいドメイン名又はホスト名を指定して再実行してください。

引数に指定したホスト名のチェックでエラーが発生しました (XXXX)

要因

マスタ管理サーバのアドレスサービスは開始されていますが、XXXX のドメイン名又はホスト名を持つアドレスサーバのアドレスサービスが開始されていません。

対処

XXXX のドメイン名又はホスト名を持つアドレスサーバのアドレスサービスを起動してから、再実行してください。

中継サーバのチェックでエラーが発生しました (XXXX)

要因

マスタ管理サーバのアドレスサービスは開始されていますが、XXXX のドメイン名又はホスト名を持つレプリケーション中継サーバのアドレスサービスが開始されていません。

対処

XXXX のドメイン名又はホスト名を持つアドレスサーバのアドレスサービスを起動してから、再実行してください。

通信開始時にエラーが発生しました

要因

マスタ管理サーバのアドレスサービスが開始されていません。

対処

マスタ管理サーバのアドレスサービスを起動してから、再実行してください。

システムで異常が発生しました (詳細コード)

要因

7. 一括登録ユティリティのメッセージ一覧

システムで異常が発生しました。

対処

障害受付窓口に連絡してください。

コマンド引数のサーバ名が無効です (XXXX)

要因

XXXX と指定したドメイン名又はホスト名が不正です。

対処

正しいドメイン名又はホスト名を指定して再実行してください。

アドレスサーバまたは所属中継サーバへの要求送信に失敗しました (XXXX)

要因

マスタ管理サーバとアドレスサーバ又はレプリケーション中継サーバ (XXXX) との間で通信エラーが発生しました。

対処

アドレスサーバ又はレプリケーション中継サーバのアドレスサービスが起動しているか確認してください。

アドレスサーバまたは所属中継サーバからの結果受信に失敗しました (XXXX)

要因

マスタ管理サーバとアドレスサーバ又はレプリケーション中継サーバ (XXXX) との間で通信エラーが発生しました。

対処

アドレスサーバ又はレプリケーション中継サーバのアドレスサービスが起動しているか確認してください。

トランザクションレコードなし (XXXX)

要因

XXXX をドメイン名又はホスト名に持つアドレスサーバへのレプリケーションは完了しています。

対処

正常なので対処は不要です。

トランザクションレコード処理中 (XXXX)

要因

XXXX をドメイン名又はホスト名に持つアドレスサーバへのレプリケーションは続行中です。-c オプションを指定している場合だけ出力します。

対処

しばらく経ってから再実行して確認してください。

トランザクションレコードあり (XXXX)

要因

XXXX をドメイン名又はホスト名に持つアドレスサーバへのレプリケーションは中

断しています。

対処

整合性確保を行うことにより、レプリケーションを開始します。

指定したホストのアドレスサーバが起動されていません (XXXX)

要因

XXXX をドメイン名又はホスト名に持つアドレスサーバのアドレスサービスが停止しています。

対処

アドレスサービスを起動してから再実行してください。

指定したホストの所属中継サーバのアドレスサーバが起動されていません (XXXX)

要因

XXXX をドメイン名又はホスト名に持つレプリケーション中継サーバのアドレスサービスが停止しています。

対処

レプリケーション中継サーバのアドレスサービスを起動してから再実行してください。

8

グループ・掲示板メンバー括登録ユティリティの概要

グループ・掲示板メンバー括登録ユティリティの機能やコマンドの構成などを説明します。

8.1 グループ・掲示板メンバー括登録ユティリティの機能

8.2 グループ・掲示板メンバー括登録ユティリティ（コマンド）の構成

8.3 グループ・掲示板メンバー括登録ユティリティの作業の流れ

8.1 グループ・掲示板メンバー括登録ユティリティの機能

グループ・掲示板メンバー括登録ユティリティは、次に示す作業を Address Server (Mail Server) に一括して実行する機能です (逆に登録されているグループや掲示板のメンバの情報を一括して出力することもできます)。

グループの追加・削除

グループへのメンバ (組織, ユーザ) の追加・削除・更新

掲示板へのメンバ (最上位組織, 組織, ユーザ, グループ) の追加・削除・更新

掲示板のメンバのアクセス権の変更

8.1.1 グループの追加・削除

グループとは、組織の階層構造とは無関係にユーザ、組織をひとまとめにして、名前を付けたものです。グループの追加・削除は、新規にグループを追加したり、登録済みのグループを削除する機能です。

グループの追加

Address Server にグループを新規に追加します。グループを追加するときには、グループを構成するメンバとなるユーザ、組織を指定できます。なお、グループのメンバに、最上位組織やグループを指定することはできません。

グループの削除

Address Server に登録されているグループを削除します。なお、グループに登録されているメンバも自動的に削除されます。

8.1.2 グループへのメンバの追加・削除・更新

既に登録されているグループに対してメンバの追加・削除・更新をする機能です。

グループのメンバの追加

Address Server に登録されているグループにメンバとなるユーザ、組織を追加します。

グループのメンバの削除

Address Server に登録されているグループからメンバを削除します。

グループのメンバの更新

Address Server に登録されているグループのメンバを更新します。

更新とは、既存のメンバ構成を、新しいメンバ構成と置換する操作です。例えば、あるグループの既存のメンバ構成がユーザ A, ユーザ B, ユーザ C であったのを、新しいメンバ構成であるユーザ B, ユーザ C, ユーザ D に変更する必要が発生した

とします。既存のメンバ構成からユーザ A を削除、ユーザ D を追加して新しいメンバ構成にした場合、削除と追加で 2 回の処理が必要です。こんなときに、既存のメンバ構成と新しいメンバ構成を置換する更新を実行します。更新ならば 1 回の処理でメンバ構成を変更できます。

8.1.3 掲示板へのメンバの追加・削除・更新

掲示板に対して、グループの場合と同様にメンバの追加・削除・更新をする機能です。ただし、グループ・掲示板メンバー括登録ユティリティでは、掲示板を作成することはできません。あらかじめ、運転席から掲示板を作成しておく必要があります。

掲示板のメンバの追加

Mail Server に登録されている掲示板にメンバとなる最上位組織、組織、ユーザ、グループを追加します。また、追加するメンバには掲示板のアクセス権を設定します。

掲示板のメンバの削除

Mail Server に登録されている掲示板からメンバを削除します。

掲示板のメンバの更新

Mail Server に登録されている掲示板のメンバを更新します。更新の機能は、グループの場合と同じです。

！ 注意事項

掲示板のメンバとなるユーザは、メール属性を持つアドレスユーザだけです。

8.1.4 掲示板のメンバのアクセス権の変更

掲示板のメンバには、次の 4 種類のアクセス権のうちのどれかが設定されています。

N

掲示板の記事の読み取りも書き込みもできない権限です。

R

掲示板の記事の読み取りだけができる権限です

W

掲示板の記事の読み取りと書き込みができる権限です。自分が作成した記事を削除することができます。

D

掲示板の記事の読み取りと書き込みだけでなく、記事の削除ができる権限です。

「掲示板のメンバのアクセス権の変更」は、メンバごとに設定されている、これらのアクセス権を変更する機能です。

8.2 グループ・掲示板メンバー括登録ユーティリティ（コマンド）の構成

グループ・掲示板メンバー括登録ユーティリティは次の三つのユーティリティ（コマンド）から構成されます。

`gmaxgchk` コマンド（グループ・掲示板メンバー括登録チェックユーティリティ）
ユーザが作成した Address Server（Mail Server）に登録する情報が格納されているグループ定義ファイルとグループデータファイルに誤りがないかをチェックします。

`gmaxgset` コマンド（グループ・掲示板メンバー括登録実行ユーティリティ）
グループ定義ファイルとグループデータファイルの情報を Address Server（Mail Server）に登録します。

`gmaxgexp` コマンド（グループ・掲示板メンバー登録情報出力ユーティリティ）
Address Server（Mail Server）に登録済みのグループや掲示板のメンバー情報を出力します。出力する形式はグループ定義ファイルやグループデータファイルと同じです。

8.3 グループ・掲示板メンバー括登録ユティリティの作業の流れ

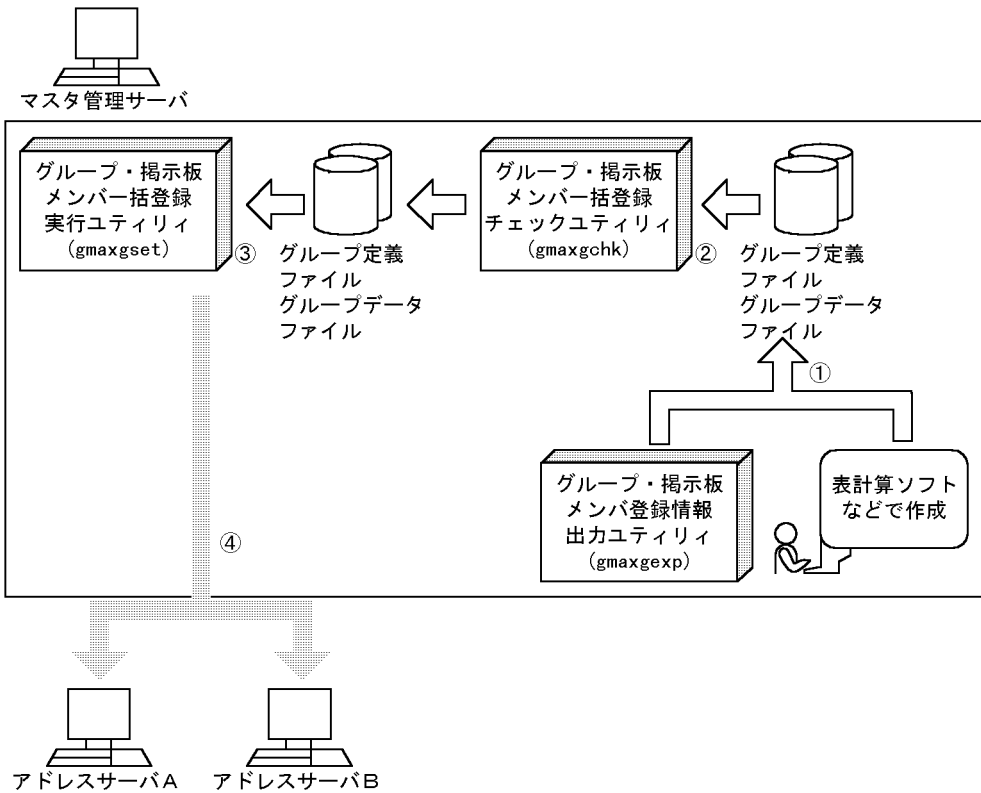
グループ・掲示板メンバー括登録ユティリティでは次の作業を行います。

1. グループ定義ファイルとグループデータファイルの作成
Address Server (Mail Server) に登録するグループや掲示板のメンバ情報を設定したグループ定義ファイルやグループデータファイルを作成します。作成には `gmaxgexp` コマンド (グループ・掲示板メンバ登録情報出力ユティリティ) の出力ファイルや表計算ソフトなどを使います。
2. `gmaxgchk` コマンド (グループ・掲示板メンバー括登録チェックユティリティ) の実行
作成したグループ定義ファイルやグループデータファイルに誤りがないかを `gmaxgchk` コマンドを実行してチェックします。
3. `gmaxgset` コマンド (グループ・掲示板メンバー括登録実行ユティリティ) の実行
チェックが完了したグループ定義ファイルとグループデータファイルの情報をマスター管理サーバに登録します。登録した情報はアドレスサーバ (メールサーバ) にレプリケーションされます。

図 8-1 にグループ・掲示板メンバー括登録ユティリティを使用した一連の作業の流れを示します。

8. グループ・掲示板メンバー括登録ユーティリティの概要

図 8-1 グループ・掲示板メンバー括登録ユーティリティの作業の流れ



- ①グループ定義ファイルとグループデータファイルの作成
- ②グループ・掲示板メンバー括登録チェックユーティリティの実行
- ③グループ・掲示板メンバー括登録実行ユーティリティの実行
- ④マスタ管理サーバの登録情報のアドレスサーバへのレプリケーション

9

グループ・掲示板メンバー 括登録ユーティリティのユー ザ作成ファイル

グループ・掲示板メンバー括登録ユーティリティの実行に必要な、グループ定義ファイルとグループデータファイルについて説明します。

9.1 グループ・掲示板メンバー括登録ユーティリティの実行に必要なファイル

9.2 グループ定義ファイルの項目

9.3 グループデータファイルの項目

9.4 グループ定義ファイルとグループデータファイルの作成方法

9.1 グループ・掲示板メンバー括登録ユーティリティの実行に必要なファイル

グループ・掲示板メンバー括登録ユーティリティを使って、グループや掲示板に対するメンバの追加・削除などを登録するには次の二つのファイルをユーザが作成する必要があります。

グループ定義ファイル

グループデータファイル

9.1.1 グループ定義ファイル

グループ定義ファイルとは、次に示すような内容を指定した CSV (Comma Separated Value) ファイルです。

グループ・掲示板メンバー括登録ユーティリティで実行する処理種別 (グループ, グループのメンバ, 掲示板のメンバ, 掲示板のメンバのアクセス権)

グループ・掲示板メンバー括登録ユーティリティで実行する処理区分 (追加, 削除, 更新, 変更)

処理種別・処理区分の対象となるメンバを指定したグループデータファイルの名称

9.1.2 グループデータファイル

グループデータファイルとは、グループ定義ファイルで定義した処理種別と処理区分の対象となるメンバを最上位組織, 組織, ユーザ, グループの ID で指定した CSV ファイルです。ただし、それぞれの ID を一つのファイルの中に混在させて指定できないため、グループデータファイルは ID の種類ごとに次の四つに分かれています。

最上位組織用データファイル

処理の対象となるメンバが最上位組織の場合に、その最上位組織 ID を指定したファイルです。

組織用データファイル

処理の対象となるメンバが組織の場合に、その組織 ID を指定したファイルです。

ユーザ用データファイル

処理の対象となるメンバがユーザの場合に、そのユーザ ID を指定したファイルです。

グループ用データファイル

処理の対象となるメンバがグループの場合に、そのグループ ID を指定したファイルです。

なお、グループデータファイルの名称は、グループ定義ファイルに指定した名称と同じ

9. グループ・掲示板メンバー括登録ユティリティのユーザ作成ファイル

にする必要があります。

9.2 グループ定義ファイルの項目

グループ定義ファイルに設定する項目について説明します。

9.2.1 グループ定義ファイルの項目とその内容

グループ定義ファイルの 1 レコード（行）には 13 項目分の領域を確保する必要があります。グループ定義ファイルの 13 項目の名称と項目に設定する内容を次に示します。なお、項目の説明の先頭にある数字は項番を意味します。

13 項目のうちグループ定義ファイルの作成時に設定が必要な項目は、グループ・掲示板メンバー括登録ユティリティで実行する処理（グループの追加・削除、グループ又は掲示板のメンバの追加・削除・更新、掲示板のアクセス権の変更）によって異なります。

注意

- 全角スペース又は半角スペースが設定できる項目で、文字列の先頭や最後に全角スペース又は半角スペースを設定しても、Address Server への登録では無視されます。
- 全角文字が設定できる項目で、全角スペースを設定しても Address Server への登録では半角スペース 2 個として登録されます。
- 英小文字と英大文字は区別されます。設定する値は英小文字と英大文字の違いまで正しく指定してください。ただし、アドレス管理ドメイン内に Windows NT のアドレスサーバが一台でも存在した場合は、英小文字か英大文字だけが異なるグループ ID、掲示板 ID を指定しないでください。
- グループ用データファイル名欄を除いて、値を設定しない項目や設定する必要がない項目には、半角スペースを含めて何も設定しないでください。

1 処理種別

"#" (コメント), "T" (グループ), "M" (グループのメンバ), "L" (掲示板のメンバ), "A" (掲示板のメンバのアクセス権) を指定します。

2 処理区分

"A" (追加), "D" (削除), "U" (更新), "C" (変更) を指定します。省略した場合、コメントのレコード（行）として扱います。"C" (変更) は、処理種別が "A" (掲示板のメンバのアクセス権) の場合にだけ指定できます。

3 チェック結果

gmaxgchk コマンドがチェック結果を出力します。値は設定できませんが、項目欄は必ず確保してください。

4 チェック部エラー要因

gmaxgchk コマンドがチェックした結果、設定項目に誤りがある場合にエラー要因を出力します。設定は不要ですが、項目欄は必ず確保してください。

5 実行結果

gmaxgset コマンドが実行結果を出力します。値は設定できませんが、項目欄は必ず確保してください。

6 実行部エラー要因

gmaxgset コマンドを実行した結果、エラーが発生した場合のエラー要因を出力します。設定は不要ですが、項目欄は必ず確保してください。

7 グループ ID

処理対象のグループのグループ ID を指定します。数字、英小文字、英大文字、及び次の半角記号を使用して、8 バイトまでの文字列で指定してください。

:, |, =, <, >, \$, !, ~ (チルダ), ", . (ピリオド), #, @, (,), +, , (コンマ), _ , ^ (ハット), ` (バッククォート), {, }, [,], *, ;, ¥, ?, %, - (マイナス), &

ただし、アドレス管理ドメイン内に Windows NT のアドレスサーバが一台でも存在した場合は、COM1 ~ COM9, com1 ~ com9, PRN, 及び prn という文字列は指定しないでください。

また、アドレス管理ドメイン内に Windows NT のアドレスサーバが一台でも存在した場合は次の半角記号は使用できません。

", \$, &, *, , (コンマ), : , ; , < , > , ? , ¥ , ^ , |

また、アドレス管理ドメイン内に Windows NT のアドレスサーバが一台でも存在した場合は、大文字か小文字かだけが異なるグループ ID (例 :a1234 と A1234) を指定しないでください。

8 グループ名

登録するグループのグループ名を指定します。全角文字、数字、英小文字、英大文字、半角片仮名、及び次の半角記号を使用して、32 バイトまでの文字列で指定します。

:, |, =, <, >, \$, !, ~ (チルダ), ", . (ピリオド), #, @, (,), +, , (コンマ), _ , ^ (ハット), ` (バッククォート), {, }, [,], *, ;, ¥, 半角スペース, ? , / , % , (句点), 「 , 」 , ^ (読点), ・ (中点), ` (濁点), ° (半濁点), - (マイナス), &

9 掲示板 ID

処理対象の掲示板の掲示板 ID を指定します。数字、英小文字、英大文字、及び次の半角記号を使用して、5 バイトまでの文字列で指定してください (先頭文字には英小文字又は英大文字だけが指定できます)。

:, |, =, <, >, \$, !, ~ (チルダ), ", . (ピリオド), #, @, (,), +, , (コンマ), _ , ^ (ハット), ` (バッククォート), {, }, [,], *, ;, ¥, ?, %, - (マイナス), &

ただし、アドレス管理ドメイン内に Windows NT のアドレスサーバが一台でも存在した場合は、COM1 ~ COM9, com1 ~ com9, PRN, 及び prn という文字列は指定しないでください。

9. グループ・掲示板メンバー括登録ユティリティのユーザ作成ファイル

また、アドレス管理ドメイン内に Windows NT のアドレスサーバが一台でも存在した場合は次の半角記号は使用できません。

" , \$, & , * , , (コンマ) , : , ; , < , > , ? , ¥ , ^ , |

また、アドレス管理ドメイン内に Windows NT のアドレスサーバが一台でも存在した場合は、大文字か小文字かだけが異なる掲示板 ID (例 :a1234 と A1234) を指定しないでください。

10 ユーザ用データファイル名

ユーザ用データファイルのファイル名を半角文字、及び全角文字を使用して、絶対パスで 260 バイトに収まるように指定します。相対パスで指定する場合も絶対パスで 260 バイトになるようにしてください。グループ・掲示板メンバー括登録ユティリティのコマンド実行時のカレントディレクトリからの相対パスを指定できます。

11 組織用データファイル名

組織用データファイルのファイル名を半角文字、及び全角文字を使用して、絶対パスで 260 バイトに収まるように指定します。相対パスで指定する場合も絶対パスで 260 バイトになるようにしてください。グループ・掲示板メンバー括登録ユティリティのコマンド実行時のカレントディレクトリからの相対パスを指定できます。

12 最上位組織用データファイル名

最上位組織用データファイルのファイル名を半角文字、及び全角文字を使用して、絶対パスで 260 バイトに収まるように指定します。相対パスで指定する場合も絶対パスで 260 バイトになるようにしてください。又はグループ・掲示板メンバー括登録ユティリティのコマンド実行時のカレントディレクトリからの相対パスを指定できます。

13 グループ用データファイル名

グループ用データファイルのファイル名を半角文字、及び全角文字を使用して、絶対パスで 260 バイトに収まるように指定します。相対パスで指定する場合も絶対パスで 260 バイトになるようにしてください。グループ・掲示板メンバー括登録ユティリティのコマンド実行時のカレントディレクトリからの相対パスを指定できます。

表計算ソフトでグループ定義ファイルを作成した場合に、グループ用のデータファイル名を指定しないときは、半角スペースを指定してください。

9.2.2 処理別のグループ定義ファイルの設定項目

グループ定義ファイルに設定が必要な項目は、表 9-1 に示すようにグループ・掲示板メンバー括登録ユティリティで実行する処理（グループの追加・削除、グループ又は掲示板のメンバの追加・削除・更新、掲示板のアクセス権の変更）によって異なります。

グループ定義ファイルを作成するときには、実行する処理に合わせて表 9-1 を参照して、必要な項目を設定するようにしてください。

表 9-1 処理別のグループ定義ファイルの設定項目一覧

項番	設定項目	グループの追加	グループの削除	グループのメンバーの追加	グループのメンバーの削除	グループのメンバーの更新	掲示板のメンバーの追加	掲示板のメンバーの削除	掲示板のメンバーの更新	掲示板のアクセス権の変更
1	処理種別	T	T	M	M	M	L	L	L	A
2	処理区分	A	D	A	D	U	A	D	U	C
3	チェック結果	×	×	×	×	×	×	×	×	×
4	チェック部エラー要因	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	実行結果	×	×	×	×	×	×	×	×	×
6	実行部エラー要因	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	グループID						-	-	-	-
8	グループ名		-	-	-	-	-	-	-	-
9	掲示板ID	-	-	-	-	-				
10	ユーザ用データファイル名		-							
11	組織用データファイル名		-							

9. グループ・掲示板メンバー括登録ユティリティのユーザ作成ファイル

項番	設定項目	グループの追加	グループの削除	グループのメンバーの追加	グループのメンバーの削除	グループのメンバーの更新	掲示板のメンバーの追加	掲示板のメンバーの削除	掲示板のメンバーの更新	掲示板のアクセス権の変更
12	最上位組織用データファイル名	-	-	-	-	-				
13	グループ用データファイル名	-	-	-	-	-				

(凡例)

- ：必ず設定しなければならないことを示します。
 - ：任意で設定することを示します。
 - ×：値を設定してはいけないことを示します。
 - ： の付いている項目の一つ以上を設定することを示します。
 - ：設定する必要がないことを示します。値は設定しないでください。
- 上記以外：表中の値を設定することを示します。

注

不要なグループデータファイル名は設定する必要はありません。例えば、グループのメンバーの追加で、メンバーとしてユーザだけを追加する場合、ユーザ用データファイル名にだけ、グループデータファイルの名称を設定します(組織用、最上位組織用、グループ用データファイル名は空欄にしてください)。

項番 10 ~ 13 にグループデータファイル名を設定した場合は、設定した名称でグループデータファイルを作成する必要があります。設定した名称のグループデータファイルがないと、グループ・掲示板メンバー括登録ユティリティでエラーが発生します。

9.3 グループデータファイルの項目

グループデータファイルの1レコード(行)には6項目分の領域を確保する必要があります。表 9-2 にグループデータファイルの6項目の名称とそこに設定する内容を示します。

グループデータファイルは、ユーザ用データファイル、組織用データファイル、最上位組織用データファイル、及びグループ用データファイルの4種類があります。この4種類の違いは、次に示すようにファイルの5番目の項目に設定するIDの種類だけです。

- 最上位組織用データファイルの場合は、最上位組織IDを設定します。
- 組織用データファイルの場合は、組織IDを設定します。
- グループ用データファイルの場合は、グループIDを設定します。
- ユーザ用データファイルの場合は、ユーザIDを設定します。

グループデータファイルには、グループ定義ファイルに指定した処理種別と処理区分の対象であるメンバのID(ユーザID、組織ID、最上位組織ID、グループID)を指定します。

注意

グループ定義ファイルに定義した処理種別が「掲示板のメンバ(L)」又は「掲示板のメンバのアクセス権(A)」の場合は、ファイルの6番目の項目に掲示板のアクセス権も設定します。

表 9-2 グループデータファイルの設定項目とその内容

項番	設定項目	内容
1	チェック結果	gmaxgchk コマンドがチェック結果を出力します。値は設定できませんが、項目欄は必ず確保してください。
2	チェック部エラー要因	gmaxgchk コマンドがチェックした結果、設定項目に誤りがある場合にエラー要因を出力します。設定は不要ですが、項目欄は必ず確保してください。
3	実行結果	gmaxgset コマンドが実行結果を出力します。値は設定できませんが、項目欄は必ず確保してください。
4	実行部エラー要因	gmaxgset コマンドを実行した結果、エラーが発生した場合のエラー要因を出力します。設定は不要ですが、項目欄は必ず確保してください。
5	ID	グループ定義ファイルで指定した処理(グループの追加、グループのメンバの追加・削除・更新など)の対象となるメンバのIDを指定します。指定するIDは、グループデータファイルの種類によって異なります。ユーザ用データファイルの場合はユーザID、組織用データファイルの場合は組織ID、最上位組織用データファイルの場合は最上位組織ID、グループ用データファイルの場合は、グループIDを指定してください。

9. グループ・掲示板メンバー括登録ユーティリティのユーザ作成ファイル

項番	設定項目	内容
6	アクセス権	グループ定義ファイルの処理区分が「掲示板のメンバ(L)」又は「掲示板のメンバのアクセス権(A)」の場合は、掲示板のメンバのアクセス権を半角英大文字の "R"(読み), "W"(書き), "D"(削除), "N"(権限なし)で指定します。表計算ソフトでグループデータファイルを作成した場合で、アクセス権を指定しないときは、半角スペースを指定してください。

9.4 グループ定義ファイルとグループデータファイルの作成方法

グループ定義ファイルとグループデータファイルの作成方法を次の二つの手順に分けて説明します。

グループ定義ファイルとグループデータファイルの基になるデータを用意する
表計算ソフトやテキストエディタで作成する

9.4.1 グループ定義ファイルとグループデータファイルの基になるデータを用意する

Address Server に登録済みの情報を出力して、ユーザのグループ定義ファイルやグループデータファイルに利用する方法について説明します。グループや掲示板が登録されていない場合には、運転席からテストとしてグループや掲示板を登録して、その情報を出力することを試してください。

gmaxgexp コマンドを使うと、Address Server に登録済みのグループや掲示板のメンバーの情報が、グループ定義ファイルやグループデータファイルと同じ形式でファイルに出力できます。グループのメンバーと掲示板のメンバーの両方を出力する場合は、マスタ管理サーバのコマンドプロンプトで次のように実行します。

```
/opt/GroupMail/bin/gmaxgexp tb <出力先ファイル名>
```

オプションなどの指定を変更すれば、特定のグループや掲示板のメンバーだけを出力したり、グループのメンバーは出力しないで掲示板のメンバーだけを出力したりできます。gmaxgexp コマンドの詳細は、「11.1 登録済みグループ・掲示板メンバー情報の出力 gmaxgexp コマンド」を参照してください。

出力したファイルを表計算ソフトやテキストエディタで編集して、グループ定義ファイルとグループデータファイルを作成します。

9.4.2 表計算ソフトやテキストエディタで作成する

Excel などの表計算ソフトやメモ帳などのテキストエディタを使ってグループ定義ファイルとグループデータファイルを作成する方法を説明します。

表計算ソフトとテキストエディタのどちらを使ってもグループ定義ファイルとグループデータファイルは作成できます。しかし、表計算ソフトを使った方がデータが見やすいため作成が容易です。

9. グループ・掲示板メンバー括登録ユーティリティのユーザ作成ファイル

(1) 表計算ソフトで作成する

表計算ソフトで作成する場合、各レコード（行）のセルに項目の値を設定します。値を設定する必要がないセルには、データを入力しないでください。

注意

- グループ定義ファイルは、1行に13項目分の領域を確保する必要があります。このため、13番目のセルにデータを設定しない場合は、半角スペースを1文字設定する必要があります。
- グループデータファイルは、1行に6項目分の領域を確保する必要があります。このため、表計算ソフトで作成する場合は、1レコード（行）目はコメントレコードにする（1番目のセルに#を設定する）必要があります。また、6番目のセルにデータを設定しない場合は、半角スペースを1文字設定する必要があります。

表計算ソフトで作成したグループ定義ファイルとグループデータファイルを保存する場合、保存形式に「CSV形式（コンマ区切り形式）」を選択して保存します。

表計算ソフトで作成したグループ定義ファイルとグループデータファイルの例を次に示します。「課長グループ」という名称でグループを追加する場合の例です。グループのメンバーとして、ユーザ用グループデータファイル（/tmp/udata.csv）でユーザを3人追加しています。なお、領域を確保するためにグループ定義ファイルの13番目、グループデータファイルの6番目のセルに、半角スペースを設定します。また、グループデータファイルの1レコード（行）目をコメントにしています。

グループ定義ファイルの例

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
T	A					katyou	課長グループ		/tmp/udata.csv			

グループデータファイル（/tmp/udata.csv）の例

1	2	3	4	5	6
#					
				A0111	
				A0211	
				A0221	

(2) テキストエディタで作成する

メモ帳などのテキストエディタで作成する場合、各レコード（行）に各項目の値を、（コンマ）で区切って設定します。値を設定する必要がない場合は、コンマだけを設定します。

項目の値にコンマが含まれる場合は、項目の値全体を"（ダブルクォーテーション）で囲んで設定してください。

例

項目の値：12,345
設定する値："12,345"

項目の値にダブルクォーテーションが含まれる場合は、ダブルクォーテーション 1 文字につきダブルクォーテーション 2 文字を設定した上で、項目の値全体をダブルクォーテーションで囲んで設定してください。

例

項目の値：AB"c"D
設定する値："AB""c""D"

注意

グループ定義ファイルの 1 行には、13 項目分の領域を確保する必要があります。このため、テキストエディタで作成する場合は、1 行に 12 個のコンマが必要です。また、グループデータファイルの 1 行には、6 項目分の領域を確保する必要があります。このため、テキストエディタで作成する場合は、1 行に 5 個のコンマが必要です。

テキストエディタで作成したグループ定義ファイルとグループデータファイルの例を示します。表計算ソフトの例と同じ状況でのグループ定義ファイルとグループデータファイルです。

グループ定義ファイルの例

```
T,A,,,,katyou,課長グループ,,,/tmp/udata.csv,,,
```

グループデータファイル (/tmp/udata.csv) の例

```
,,,,A0111,  
,,,,A0211,  
,,,,A0221,
```

9.4.3 グループ定義ファイルとグループデータファイル作成時の注意事項

グループ定義ファイルとグループデータファイルを作成するときに注意が必要な事項について説明します。

(1) コメントについて

グループ定義ファイルでは、次の二つのレコード（行）がコメントとして扱われます。

- 処理種別（1 番目の項目）が # で始まっているレコード（行）

9. グループ・掲示板メンバー括登録ユーティリティのユーザ作成ファイル

- 処理区分に何も設定されていないレコード（行）

グループデータファイルでは、チェック結果（1番目の項目）が#で始まっているレコード（行）をコメントとして扱います。

コメントのレコード（行）はグループ・掲示板メンバー括登録ユーティリティのコマンドでは無視されます。

（2）グループ定義ファイルとグループデータファイルの関係

グループ定義ファイルの10～13番目の項目にグループデータファイルの名称を指定した場合には、指定した名称でグループデータファイルを必ず作成してください。なお、作成したグループデータファイルには、グループデータファイルの種類に従った正しいIDを設定してください（例えば、ユーザ用データファイルには必ずユーザIDを設定してください）。IDを設定しなかった場合には、gmaxgchk コマンド実行時にエラーになります。

グループ定義ファイルに同一のグループデータファイルを複数指定することはできません。また、グループ定義ファイルとグループデータファイルのファイル名（ピリオド以下の拡張子を除いた部分も含む）が同一のファイルを指定することもできません。末尾（拡張子）が.bakのファイルを指定することもできません。

（3）兼任ユーザについて

運転席からの操作では、グループのメンバに兼任ユーザを登録することができます。登録した兼任ユーザは、gmaxgexp コマンドの実行でファイルに出力することもできます。

しかし、グループ・掲示板メンバー括登録ユーティリティでは、兼任ユーザを扱うことができません。gmaxgexp コマンドで出力したファイルをグループデータファイルに利用する際に兼任ユーザを追加した場合はエラーが発生します。

兼任ユーザをグループメンバとして登録している環境では、gmaxgexp コマンドによる出力ファイルに兼任ユーザIDが含まれていないかを確認してください。

（4）処理区分U（更新）でのメンバの削除

処理区分U（更新）でグループや掲示板のメンバを削除する場合、グループ定義ファイルにグループデータファイルを指定しないと、変更なしとして処理されます。メンバを削除するには、コメントだけ又は空のグループデータファイルを指定してください。

例えば、グループIDが「group1」であるグループに、メンバとしてユーザA、Bと組織M、Nが登録されていたとします。処理区分Uで、ユーザをすべて削除する（組織はそのまま残します）場合は、次のような削除用のグループデータファイルを準備します（又は、空のグループデータファイルを準備します）。削除用のグループデータファイルの名称は仮に/tmp/delete.csvとします。

削除用グループデータファイル（/tmp/delete.csv）

9. グループ・掲示板メンバー括登録ユーティリティのユーザ作成ファイル

1	2	3	4	5	6
#					

グループ定義ファイルには、削除用グループデータファイルの名称を設定します。次のように作成してください（13番目のセルには半角スペースを設定します）。グループ定義ファイルを作成したらグループ・掲示板メンバー括登録ユーティリティを実行してください。

グループ定義ファイル

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
M	U					group1			/tmp/delete.csv	1	1	1
										1	2	3

10 グループ・掲示板メンバー 括登録ユティリティの実行 手順

グループ・掲示板メンバー括登録ユティリティを使用して、グループの情報や掲示板のメンバーの情報を登録する手順について説明します。グループ・掲示板メンバー括登録ユティリティを使用するときは、この手順どおりに実行してください。

10.1 グループ・掲示板メンバー括登録ユティリティの作業手順

10.2 グループ・掲示板メンバー括登録ユティリティ実行時の注意点

10.1 グループ・掲示板メンバー括登録ユーティリティの作業手順

グループ・掲示板メンバー括登録ユーティリティを使用して、グループの追加・削除、グループや掲示板のメンバーの追加・削除・更新、及び掲示板のメンバーのアクセス権の変更を登録する手順を次に示します。太い枠で囲まれた項目は実行が必要な項目です。それ以外は実行するのが望ましい項目です。



凡例

: 必須 : 任意

10.1.1 グループ定義ファイルとグループデータファイルの作成

グループ・掲示板メンバー括登録ユーティリティでグループの情報や掲示板のメンバーの情報を登録するには、登録する情報を記述したグループ定義ファイルとグループデータファイルを作成する必要があります。

グループ定義ファイルとグループデータファイルの内容と設定項目の詳細は、「9. グループ・掲示板メンバー括登録ユーティリティのユーザ作成ファイル」を参照してください。

グループ・掲示板メンバー括登録ユーティリティは、ここで作成したグループ定義ファイルとグループデータファイルを基にして Address Server にグループの情報や掲示板のメンバーの情報を登録します。

10.1.2 環境のバックアップ

グループ・掲示板メンバー括登録ユティリティではグループや掲示板のメンバの情報を追加・変更・削除するため、誤った使い方をした場合やトラブルが発生した場合は、データが消えてしまうことがあります。このような場合に備えて、グループ・掲示板メンバー括登録ユティリティを実行する前に Groupmax の環境をバックアップすることを推奨します。

グループ・掲示板メンバー括登録ユティリティ実行中にトラブルが発生しても、バックアップのデータがあればグループ・掲示板メンバー括登録ユティリティを実行する前の状態に戻すことができます。

バックアップの詳細は、マニュアル「Groupmax Address/Mail Version 7 システム管理者ガイド 基本操作編」を参照してください。

10.1.3 gmaxgchk コマンドの実行

グループ・掲示板メンバー括登録チェックユティリティ (gmaxgchk コマンド) は、ユーザが作成したグループ定義ファイルとグループデータファイルに誤りがないかをチェックします。gmaxgchk コマンドの詳細は、「11.2 グループ定義ファイルとグループデータファイルのチェック gmaxgchk コマンド」を参照してください。

チェックした結果、誤りを発見した場合は、グループ定義ファイルとグループデータファイルのチェック結果欄が「 」以外になります。チェック結果欄が「 」以外になったときは、チェック部エラー要因欄を参照して誤りを修正してください。

誤りを修正したら、gmaxgchk コマンドを再実行してグループ定義ファイルとグループデータファイルを再チェックします。チェック結果欄がすべて「 」になるまで修正とチェックを繰り返してください。

チェック結果欄がすべて「 」になった場合、それ以降グループ定義ファイルとグループデータファイルを修正しないでください。もし修正したときには、gmaxgchk コマンドを再実行する必要があります。

10.1.4 gmaxgset コマンドの実行

マスタ管理サーバでグループ・掲示板メンバー括登録実行ユティリティ (gmaxgset コマンド) を実行して、グループの情報や掲示板のメンバの情報などをマスタ管理サーバに登録します。gmaxgset コマンドの詳細は、「11.3 グループ・掲示板メンバ情報の登録 gmaxgset コマンド」を参照してください。

マルチサーバ構成の場合、登録した情報はマスタ管理サーバから各アドレスサーバ (メールサーバ) に自動的にレプリケーションされます。

gmaxgset コマンドで登録できるのは、gmaxgchk コマンドでのチェックが完了したグループ定義ファイルとグループデータファイルの情報です。チェックが完了していない

10. グループ・掲示板メンバー括登録ユティリティの実行手順

ファイルを指定した場合は、情報が登録されません。

また、`gmaxgset` コマンドがグループ定義ファイルとグループデータファイルの情報を登録するときには、マスタ管理サーバに登録済みの情報とのチェックを実行して、正しい情報だけを登録します（`gmaxgchk` コマンドは、グループ定義ファイルとグループデータファイル内のチェックだけしか行っていないため、ここで二重登録などのエラーが発生する可能性があります）。エラーがあった場合は、グループ定義ファイルとグループデータファイルの実行結果欄が「`x`」になります。正常に登録された場合は「」になります。

エラーがあった場合は、グループ定義ファイルとグループデータファイルを修正して、「10.1.3 `gmaxgchk` コマンドの実行」から手順を繰り返してください。ただし、グループ定義ファイルとグループデータファイルを修正するときに、正常に登録されたレコード（行）を削除する必要はありません。`gmaxgset` コマンドでは、実行結果欄が「」のレコード（行）は無視されるため、同じデータが2度登録されることはありません。

10.1.5 レプリケーション状態の確認

マルチサーバ構成の場合、`gmaxgset` コマンドでマスタ管理サーバに登録した情報が各アドレスサーバ（メールサーバ）にレプリケーションされているかを、レプリケーション状態確認コマンド（`nxsrepstat` コマンド）を実行して確認します。`nxsrepstat` コマンドの詳細は、「4.5 レプリケーション状態の確認 `nxsrepstat` コマンド」を参照してください。

10.2 グループ・掲示板メンバー括登録ユーティリティ実行時の注意点

グループ・掲示板メンバー括登録ユーティリティを実行するときに注意すべき点について説明します。

10.2.1 グループ・掲示板メンバー括登録ユーティリティで実行できる機能

グループ・掲示板メンバー括登録ユーティリティで実行できる機能を次に示します。

なお、ユーザ、組織、及び最上位組織については、「3.2.8 一括登録ユーティリティで実行できる機能」を参照してください。

グループの追加・削除・変更

グループのメンバの追加・削除・変更
(対象は組織, ユーザ)

掲示板のメンバの追加・削除・変更・アクセス権の変更
(対象は最上位組織, 組織, ユーザ, グループ)

また、グループ・掲示板メンバー括登録ユーティリティで実行できない機能を表 10-1 に示します。回避策を参考にして対処してください。

表 10-1 グループ・掲示板メンバー括登録ユーティリティで実行できない機能

実行できない機能	回避策
兼任ユーザのグループのメンバへの登録	運転席から設定する
掲示板の登録・削除	運転席から設定する

10.2.2 グループ・掲示板メンバー括登録ユーティリティ実行の制限

次の場合には、グループ・掲示板メンバー括登録ユーティリティを実行しないでください。

グループ・掲示板メンバー括登録ユーティリティのコマンド実行中

グループ・掲示板メンバー括登録ユーティリティの同一コマンドを同時に複数実行しないでください。

稼働中バックアップの作業中

稼働中バックアップの作業中は、グループ・掲示板メンバー括登録ユーティリティを実行しないでください。

アドレスサーバの回復作業で使用する `adcnsget` コマンド実行中

10. グループ・掲示板メンバー括登録ユティリティの実行手順

マスタ管理サーバで `adcnsget` コマンド実行中は、グループ・掲示板メンバー括登録ユティリティを実行しないでください。

運転席の名前データベースダイアログでの「バックアップ」、又は「リストア」中
運転席の名前データベースダイアログでの「バックアップ」、又は「リストア」作業中は、グループ・掲示板メンバー括登録ユティリティを実行しないでください。

11 グループ・掲示板メンバー 括登録ユーティリティのコマ ンド

グループ・掲示板メンバー括登録ユーティリティのコマンドの詳細について説明します。コマンド実行時のメッセージについては、「14. グループ・掲示板メンバー括登録ユーティリティのメッセージ一覧」を参照してください。

11.1 登録済みグループ・掲示板メンバ情報の出力 gmaxgexp コマンド

11.2 グループ定義ファイルとグループデータファイルのチェック
gmaxgchk コマンド

11.3 グループ・掲示板メンバ情報の登録 gmaxgset コマンド

11.1 登録済みグループ・掲示板メンバ情報の出力 gmaxgexp コマンド

Address Server に登録されているグループの情報や掲示板のメンバの情報などをファイルに出力します。出力するファイルは、グループ定義ファイルやグループデータファイルと同じ形式です。このため、gmaxgexp コマンドで出力したファイルを編集することでグループ定義ファイルやグループデータファイルとして利用できます。

11.1.1 gmaxgexp コマンドの使用方法

(1) 実行条件

マスタ管理サーバにシステム管理者でログインして実行してください。

マスタ管理サーバでアドレスサービスが起動している状態で実行してください。

/opt/GroupMail/bin/gmaxgexp と実行してください。

(2) 形式

gmaxgexp [オプション] コマンド引数 ファイル名

! 注意事項

オプションの文字列やコマンド引数は、大文字と小文字が区別されます。大文字と小文字の違いまで正しく指定してください。

ファイル名には、Address Server に登録されている情報を出力するファイルの名称を半角文字、及び全角文字を使用して、絶対パスで 260 バイトに収まるように指定してください。相対パスで指定する場合も絶対パスで 260 バイトになるようにしてください。ファイル名には絶対パス、又はコマンド実行ディレクトリからの相対パスを指定することができます。

指定したファイルにはグループ定義ファイルと同じ形式で次の情報が出力されます。

出力する情報がグループの場合

グループ名、グループ ID、メンバの ID を出力したファイルの名称

出力する情報が掲示板の場合

掲示板 ID、メンバの ID を出力したファイルの名称

指定したファイルが既に存在する場合、ファイルの末尾に情報が追加されます。

新規のファイルを指定した場合、ファイルの先頭行に見出し（コメント行）が出力されます。

(3) オプション

オプションは省略したり、複数指定したりできます。ただし、同一オプションを複数指定した場合は、最後に指定したオプションが有効になります。

-f フィルタファイル名 :

情報を出力するグループ ID や掲示板 ID を指定する場合、グループ ID、掲示板 ID を定義した CSV 形式のフィルタファイルを作成してその名称を指定します。フィルタファイルの名称には絶対パス、又はコマンド実行ディレクトリからの相対パスを指定することができます。各 ID は複数指定できます。

フィルタファイルは次のような形式で作成してください。グループ ID と掲示板 ID を一つずつ定義する場合の例です。

```
t,グループID[Enter]
b,掲示板ID[Enter]
```

t, b, ,(コンマ) は半角文字で指定してください。最終行の [Enter] は省略してもかまいません。

! 注意事項

gmaxgexp コマンド実行時、フィルタファイルが開いていないことを確認してください。テキストエディタなどでこのファイルを開いていると実行時にエラーになります。

-s 処理区分 :

出力する登録情報のファイルに設定する処理区分 (A, D, U, C) を指定します。このオプションを省略した場合、処理区分を空欄にしてファイルを出力します。

また、指定した処理区分が設定できない場合 (例えば、処理区分に C (掲示板のメンバーのアクセス権変更) を設定するように指定しても、グループのメンバーのレコード (行) には設定できません)、処理区分を空欄にしてファイルを出力します。

処理区分が空欄のレコード (行) は、gmaxgchk コマンドと gmaxgset コマンドでは、コメントとして扱われるためチェック対象又は実行対象になりません。

-e エラーログ出力先ディレクトリ :

指定したディレクトリにエラーログファイル gmaxgexp.log を出力します。

オプション -e を指定しなかった場合、/tmp ディレクトリに出力します。

(4) コマンド引数

コマンド引数は省略できません。また、複数のコマンド引数を同時に指定することができます。ただし、同一コマンド引数を複数指定することはできません。

t :

グループ情報を出力します。

b :

11. グループ・掲示板メンバー括登録ユティリティのコマンド

掲示板のメンバ情報を出力します。

(5) 戻り値

戻り値を次に示します。

0：正常終了

4：中止要求で終了

10：指定情報なし

16：起動パラメタの指定誤り，ファイルアクセスエラー，設定環境誤り，システムエラー

(6) 実行結果

グループや掲示板のメンバの ID は，gmaxgexp コマンドが作成するファイルに出力されます。ファイルの名称は表 11-1 のようになります。なお，出力されるファイルの形式は，グループデータファイルと同じです。

表 11-1 出力されるグループや掲示板のメンバの ID ファイル

ファイルの種別	グループ	掲示板
ユーザ ID が出力されるファイル	usrXXXXX.csv	usrXXXXX.csv
組織 ID が出力されるファイル	orgXXXXX.csv	orgXXXXX.csv
最上位組織 ID が出力されるファイル	-	comXXXXX.csv
グループ ID が出力されるファイル	-	grpXXXXX.csv

XXXXX は出力されるファイルの通し番号で同じレコード（行）の各ファイルは同じ番号になります。例えば，同じ掲示板のメンバにユーザとグループが登録されていた場合，ユーザ ID の出力されるファイルが usr00001.csv ならば，グループ ID の出力されるファイルは grp00001.csv になります。

出力されるファイル名が既に存在する場合，そのファイルの次の番号を設定します。また，該当するメンバが存在しない場合，ファイルは作成されません（例えば，メンバにユーザが登録されていないときは，ユーザ ID が出力されるファイルは作成されません）。メンバがまったく登録されていない場合，グループ定義ファイルのレコード（行）はコメントになります。

出力したグループ定義ファイルの処理種別は，グループの情報を出力するときは M（グループのメンバ），掲示板の情報を出力するときは L（掲示板のメンバ）になります。ただし，オプション `-s` で処理区分を指定した場合に，掲示板の情報を出力するときは，L（掲示板のメンバ）又は A（掲示板のメンバのアクセス権）のどちらか適切な方が処理種別に設定されます。

エラーがあった場合には標準出力，及び `/tmp/gmaxgexp.log` ファイルにメッセージを出力します。既に `gmaxgexp.log` ファイルが存在した場合に，実行した結果エラーがあった

ときにはファイルを上書きします。エラーがなかったときにはファイルを削除します。

gmaxgexp コマンドのメッセージについては、「14.1 gmaxgexp コマンドのメッセージ」を参照してください。

11.1.2 gmaxgexp コマンドの使用例

gmaxgexp コマンドの使用例を説明します。

使用例では、前提として gmaxgexp コマンドを実行できる状態で、カレントディレクトリが /opt/GroupMail/bin になっていることとします。また、情報の出力先は /tmp/gdata.csv ファイルとします。

(1) 全データを出力する場合

次に示すようにコマンドを実行すると、gdata.csv ファイルとメンバの ID ファイルには登録済みの全グループと全掲示板のメンバの情報が出力されます。掲示板のメンバについては、メンバごとのアクセス権についても出力されます。

```
gmaxgexp tb /tmp/gdata.csv
```

(2) 全グループのメンバ情報を出力し、出力するデータの処理区分に U を設定する場合

次に示すようにコマンドを実行すると、gdata.csv ファイルとグループのメンバの ID ファイルには登録済みの全グループの情報が出力されます。また、オプション -s で出力した gdata.csv の処理区分には U が設定されます。

```
gmaxgexp -s U t /tmp/gdata.csv
```

(3) 情報を出力するグループ・掲示板を指定する場合

特定のグループや掲示板のメンバの情報を出力する場合は、出力する情報の種類（グループ、又は掲示板）とその ID を記述した CSV 形式のフィルタファイルを作成して出力対象を指定します。グループ ID が「A00101」のグループと掲示板 ID が「a1341」の掲示板のメンバを出力するためのフィルタファイル /tmp/gfilter.csv を次に示します。

<pre>t, A00101 b, a1341</pre>

作成した /tmp/gfilter.csv を使って、次に示すようにコマンドを実行すると、登録情報が gdata.csv ファイルとメンバの ID ファイルに出力されます。

11. グループ・掲示板メンバー括登録ユーティリティのコマンド

```
gmaxgexp -f /tmp/gfilter.csv tb /tmp/gdata.csv
```

11.1.3 gmaxgexp コマンドの使用上の注意事項

gmaxgexp コマンドで出力したファイルを、グループ・掲示板メンバー括登録ユーティリティで使用する場合、処理区分の指定が必要です。処理区分を指定しない場合、そのレコード（行）はコメント行として無視されます。

運転席からの操作でグループのメンバに兼任ユーザを登録していた場合に、gmaxgexp コマンドを実行して出力したグループメンバの情報には兼任ユーザのユーザ ID が含まれています。しかし、グループ・掲示板メンバー括登録ユーティリティでは、兼任ユーザをグループのメンバに登録することはできません。このため、gmaxgexp コマンドの出力ファイルをグループ・掲示板メンバー括登録ユーティリティで使用する場合は、兼任ユーザのユーザ ID が含まれていないかを確認してください。

11.2 グループ定義ファイルとグループデータファイルのチェック gmaxgchk コマンド

ユーザが作成したグループ定義ファイルに誤りがないかをチェックします。

また、次の場合にはグループ定義ファイル中に設定されているグループデータファイルもチェックします。

グループの追加

グループのメンバの追加・削除・更新

掲示板のメンバの追加・削除・更新・アクセス権の変更

チェックした結果、異常がなかったファイルだけが Address Server への登録に使用できます。

11.2.1 gmaxgchk コマンドの使用方法

(1) 実行条件

`/opt/GroupMail/bin/gmaxgchk` と実行してください。

(2) 形式

`gmaxgchk [オプション] グループ定義ファイル名`

! 注意事項

オプションの文字列は、大文字と小文字が区別されます。大文字と小文字の違いまで正しく指定してください。

グループ定義ファイル名には、チェックを実施するグループ定義ファイルの名称を半角文字、及び全角文字を使用して、絶対パスで 260 バイトに収まるように指定してください。相対パスで指定する場合も絶対パスで 260 バイトになるようにしてください。グループ定義ファイル名には絶対パス、又はコマンド実行ディレクトリからの相対パスを指定することができます。

なお、ここで指定したグループ定義ファイル中に名称が設定されているグループデータファイルもチェックの対象になります。

(3) オプション

オプションは省略したり、複数指定したりできます。ただし、同一オプションを複数指定した場合は、最後に指定したオプションが有効になります。

-v :

11. グループ・掲示板メンバー括登録ユティリティのコマンド

標準出力に実行中のグループ定義ファイルのレコード（行）を出力します。

-q :

グループデータファイル内の ID がユニークかどうかをチェックしない場合に指定します。グループデータファイルに重複データが全くない場合に指定することができます。

! 注意事項

オプション -q を指定した場合、ユニークチェックが行われないのでグループデータファイルのチェックが不十分になります。このため、オプション -q を使用しない運用を推奨します。

-e エラーログ出力先ディレクトリ :

指定したディレクトリにエラーログファイル gmaxgchk.log を出力します。

オプション -e を指定しなかった場合、/tmp ディレクトリに出力します。

(4) 戻り値

戻り値を次に示します。

0 : 正常終了

4 : 中止要求で終了

9 : グループ定義ファイル内にエラーあり、
グループデータファイル内にエラーあり

16 : 起動パラメタに指定誤り、ファイルアクセスエラー、システムエラー、
設定項目数誤り

(5) 実行結果

gmaxgchk コマンドがグループ定義ファイルをチェックした結果は、グループ定義ファイルのチェック結果欄（3番目の項目）に次のよう出力されます。

- すべての項目が正しく設定されている場合は「 」
- グループ定義ファイル内に誤りがある場合は「 x 」
- グループデータファイル内に誤りがある場合は「 」

また、ユニークチェックが実行されていない場合は、スペースを出力します。

チェック結果欄が「 x 」又は「 」の場合には、チェック部エラー要因欄（4番目の項目）にエラーの要因も出力されます（ただし、複数のエラーがあっても、エラーの要因は一つしか表示されません）。

gmaxgchk コマンドがグループデータファイルをチェックした結果は、グループデータファイルのチェック結果欄（1番目の項目）に次のよう出力されます。

- すべての項目が正しく設定されている場合は「 」
- 設定に誤りがある場合は「 x 」

ユニークチェックが実行されていない場合は、スペースを出力します。ただし、ユ

ニークチェックなしのオプション（オプション -q）で実行している場合は「 」を出力します。

チェック結果欄が「 x 」の場合には、チェック部エラー要因欄（2番目の項目）にエラーの要因も出力されます。

エラーがあった場合には標準出力、及び /tmp/gmaxgchk.log ファイルにメッセージを出力します。既に gmaxgchk.log ファイルが存在した場合には、実行した結果エラーがあったときにはファイルを上書きします。エラーがなかったときにはファイルを削除します。

gmaxgchk コマンドのメッセージについては、「14.2 gmaxgchk コマンドのメッセージ」を参照してください。

チェック実行前のグループ定義ファイルとグループデータファイルは、拡張子を .bak にして同じディレクトリにバックアップファイルとして保存されます。既に bak 拡張子を付けたファイルが存在した場合は、拡張子に 1 から昇順の番号を付けて保存されます。

例えば、グループ定義ファイル /tmp/gdata.csv とユーザ用グループデータファイル /tmp/user.csv を gmaxgchk コマンドでチェックした場合、チェック前のファイルは /tmp ディレクトリに gdata.bak と user.bak という名称で保存されます。また、既に gdata.bak と user.bak というファイルが存在した場合は、gdata.bak1 と user.bak1 という名称で保存されます。

gmaxgchk コマンドの実行を中断する場合は、[コントロール]+[C] を入力します。

11.2.2 gmaxgchk コマンドの使用例

gmaxgchk コマンドの使用例について説明します。

使用例では、前提として gmaxgchk コマンドを実行できる状態で、カレントディレクトリが /opt/GroupMail/bin になっていることとします。また、gmaxgchk コマンドのチェック対象となるグループ定義ファイルは /tmp/gdata.csv としています。

（1）標準出力に実行中のレコード（行）を出力する場合

次に示すように gmaxgchk コマンドを実行すると、処理を実行しているグループ定義ファイルのレコード（行）の情報が出力されます。

```
gmaxgchk -v /tmp/gdata.csv
```

11.2.3 gmaxgchk コマンドの使用上の注意事項

gmaxgchk コマンド実行時、グループ定義ファイルやグループデータファイルが開いていないことを確認してください。テキストエディタなどでファイルを開いていると実行時にエラーになります。

11. グループ・掲示板メンバー括登録ユーティリティのコマンド

エラーがあった場合は修正した後、gmaxgchk コマンドを再実行して、必ず、各レコード（行）のすべての項目が正しく設定されていることを確認してください。

グループ・掲示板メンバー括登録ユーティリティでは、兼任ユーザをグループや掲示板のメンバとして登録したり、削除したりすることはできません。gmaxgexp コマンドで出力したファイルをグループデータファイルに使っているのに、gmaxgchk コマンドで「一括登録データファイルの n レコード「ユーザ ID」の設定に誤りがあります。」というエラーが発生する場合は、グループデータファイルに兼任ユーザのユーザ ID が含まれていないことを確認してください。

gmaxgchk コマンドでチェックが完了したグループ定義ファイルとグループデータファイルの位置を変更しないでください。ファイルの位置を変更した場合は、gmaxgchk コマンドを再実行してください。

11.2.4 gmaxgchk コマンドのチェック内容

gmaxgchk コマンドのチェックの内容を表 11-2 に示します。gmaxgchk コマンドは項番 1 から順番にチェックを実行します。

表 11-2 gmaxgchk コマンドのチェック内容

項番	チェック内容	異常レコード		正常レコード	
		グループ定義ファイル	グループデータファイル	グループ定義ファイル	グループデータファイル
1	グループ定義ファイルの各レコードの項目数は 13 項目か	× ¹	-	-	
2	グループデータファイルは存在するか	×	-	空白	
3	グループデータファイルの各レコードの項目数は 6 項目か	1	-	空白	
4	グループ定義ファイルの文字種別、文字列長が正しいか、設定が必要なすべての項目にデータがあるか	×	-	空白	
5	グループデータファイルにメンバの ID が一つ以上設定されているか	×	-	空白	
6	グループデータファイルの文字種別、文字列長が正しいか、設定が必要なすべての項目にデータがあるか		×又は空白 ²	空白	
7	グループデータファイルのメンバの ID が重複していないか		×又は ³	空白	
8	グループ定義ファイル内で、グループデータファイルの名称が重複していないか	×			

注 1

処理が中断されます。

注 2

グループデータファイルの異常レコードには×，正常レコードには空白が設定されます。

注 3

グループデータファイルの異常レコードには×，正常レコードには が設定されます。ただし，ユニークチェックを行わない設定の場合にはすべてのレコードに が設定されます。

11.3 グループ・掲示板メンバ情報の登録 gmaxgset コマンド

グループ定義ファイルとグループデータファイルの内容に従って、グループの追加・削除、グループや掲示板のメンバの追加・削除・更新、及び掲示板のメンバに対するアクセス権の変更を登録します。

11.3.1 gmaxgset コマンドの使用方法

(1) 実行条件

マスタ管理サーバにシステム管理者でログインして実行してください。

マスタ管理サーバおよびアドレスサーバでアドレスサービスが起動している状態で実行してください。

`/opt/GroupMail/bin/gmaxgset` と実行してください。

(2) 形式

`gmaxgset [オプション] グループ定義ファイル名`

! 注意事項

オプションの文字列は、大文字と小文字が区別されます。大文字と小文字の違いまで正しく指定してください。

グループ定義ファイル名には、`gmaxgchk` コマンドによるチェックが完了したグループ定義ファイルの名称を半角文字、及び全角文字を使用して、絶対パスで 260 バイトに収まるように指定してください。相対パスで指定する場合も絶対パスで 260 バイトになるようにしてください。グループ定義ファイル名には絶対パス、又はコマンド実行ディレクトリからの相対パスを指定することができます。

(3) オプション

オプションは省略したり、複数指定したりできます。ただし、同一オプションを複数指定した場合は、最後に指定したオプションが有効になります。

`-v` :

標準出力に実行中のグループ定義ファイルのレコード (行) を出力します。

`-e` エラーログ出力先ディレクトリ :

指定したディレクトリにエラーログファイル `gmaxgset.log` を出力します。

オプション `-e` の指定がない場合、`/tmp` ディレクトリに出力します。

(4) 戻り値

戻り値を次に示します。

- 0：正常終了
- 4：中止要求で終了
- 6：更新データがない
- 9：登録，更新失敗あり
- 16：起動パラメタの指定誤り，ファイルアクセスエラー，環境設定誤り，システムエラー

(5) 実行結果

gmaxgset コマンドを実行した結果は，次の実行結果欄に出力されます。

- グループ定義ファイルの 5 番目の項目
- グループデータファイルの 3 番目の項目

処理が正常に終了した場合は「○」，エラーが発生した場合は「×」を出力します。実行結果欄が「×」の場合，実行部エラー要因欄（グループ定義ファイル：6 番目の項目，グループデータファイル：4 番目の項目）にエラーの要因を出力します。

なお，グループ定義ファイルの実行結果欄に「×」が出力された場合で，グループデータファイルにエラーの要因があるときは，グループ定義ファイルのエラー要因欄にエラーの要因があるグループデータファイルの種類（最上位組織用，組織用，ユーザ用，グループ用）が出力されます。

グループの追加で，グループデータファイルの処理がエラーになった場合，グループのメンバの追加は実行されませんが，グループ自身の追加は実行されます。

エラーがあった場合には標準出力，及び /tmp/gmaxgset.log ファイルにメッセージを出力します。既に gmaxgset.log ファイルが存在した場合に，実行した結果エラーがあったときにはファイルを上書きします。エラーがなかったときにはファイルを削除します。

gmaxgset コマンドのメッセージについては，「14.3 gmaxgset コマンドのメッセージ」を参照して，対処してください。

11.3.2 gmaxgset コマンドの使用例

gmaxgset コマンドの使用例について説明します。

使用例では，前提として gmaxgset コマンドを実行できる状態で，カレントディレクトリが /opt/GroupMail/bin になっていることとします。また，gmaxgset コマンドに指定するグループ定義ファイルは /tmp/gdata.csv としています。

(1) 標準出力に実行中のレコード（行）を出力する場合

次に示すように gmaxgset コマンドを実行すると，処理を実行しているグループ定義ファイルのレコード（行）の情報が出力されます。

11. グループ・掲示板メンバー括登録ユティリティのコマンド

```
gmaxgset -v /tmp/gdata.csv
```

11.3.3 gmaxgset コマンドの使用上の注意事項

gmaxgset コマンド実行時、グループ定義ファイルやグループデータファイルが開いていないことを確認してください。テキストエディタなどでファイルを開いていると実行時にエラーになります。

12

グループ・掲示板メンバー 括登録ユティリティの使用 例

この章では、グループ・掲示板メンバー括登録ユティリティの使用例について説明します。

12.1 グループの追加の例

12.2 グループの削除の例

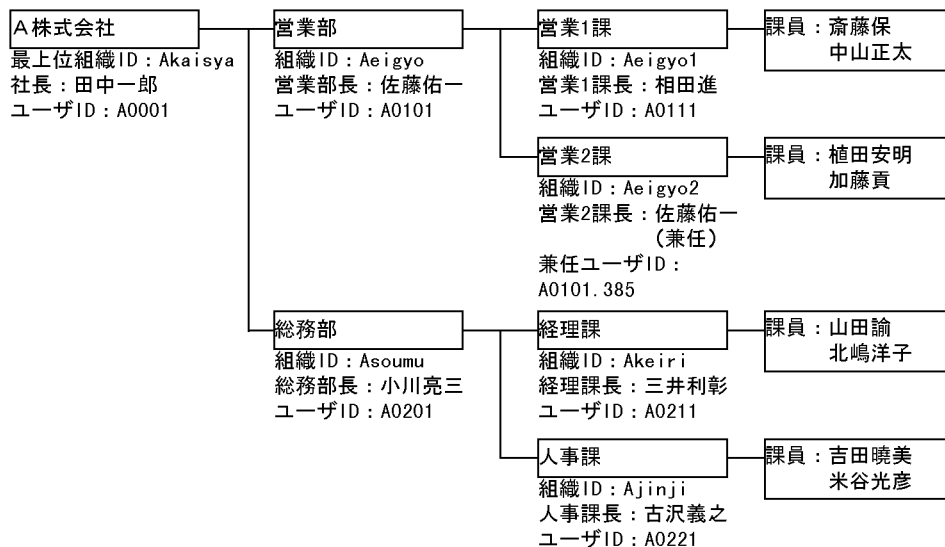
12.3 掲示板のメンバ追加の例

12.4 掲示板のメンバ更新の例

12.1 グループの追加の例

図 12-1 に示した架空の会社である A 株式会社にグループを追加する作業を例として説明します。

図 12-1 A 株式会社の構成（グループ・掲示板メンバー括ユティリティ用）



(1) グループ追加の概要

ここでは、例として A 株式会社の営業 1 課，営業 2 課，経理課，及び人事課の課長をメンバーとするグループを追加します。

グループを追加する場合には、追加するグループのグループ名やグループ ID を決めたり、グループのメンバーとなるユーザや組織の ID を調べたりする必要があります。

A 株式会社の課長グループの場合は、次に示すとおりです。

グループ名：課長グループ

グループ ID：katyou

メンバ：

営業 1 課長

相田進（ユーザ ID：A0111）

営業 2 課長（営業部長が兼務）

佐藤佑一（兼任ユーザ ID：A0101.385）

経理課長

三井利彰（ユーザ ID：A0211）

人事課長

古沢義之（ユーザ ID：A0221）

ここで、注意する必要があるのは営業 2 課長が、営業部長である佐藤佑一の兼任ユーザとして登録されていることです。掲示板メンバには、兼任ユーザを扱うことができません。

兼任ユーザを掲示板のメンバとして登録する場合は、兼任ユーザをグループメンバとして登録するか、掲示板メンバとして主体ユーザを登録してください。運転席からの操作については、マニュアル「Groupmax Address/Mail Version 7 システム管理者ガイド 基本操作編」を参照してください。

このため、例では営業 2 課長については主体ユーザをグループ・掲示板メンバー括登録ユーティリティを使って登録します。

（2）グループ追加の手順

A 株式会社の課長グループを追加する手順を次に示します。

なお、この例ではグループ定義ファイルを /tmp/Ateigi.csv、グループデータファイルを /tmp/udata.csv としています。

- 表計算ソフトでグループ定義ファイル（/tmp/Ateigi.csv）を作成します。
次に示すようにグループ定義ファイルを作成してください。

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
T	A					katyou	課長グループ		/tmp/udata.csv			

領域を確保するために、半角スペースを 13 番目のセルに入力します。また、ファイルを保存するときに保存形式を「CSV 形式（コンマ区切り形式）」にしてください。

- 表計算ソフトでグループデータファイル（/tmp/udata.csv）を作成します。
課長グループに追加するメンバはユーザだけなので、ユーザ用のグループデータファイルだけを作成します。
次に示すように追加するユーザのユーザ ID を入力して、ユーザ用のグループデータファイルを作成してください。

1	2	3	4	5	6
#					
				A0111	
				A0101	
				A0211	
				A0221	

12. グループ・掲示板メンバー括登録ユティリティの使用例

領域を確保するために、1レコード(行)目をコメントにします。また、各レコードの6番目のセルに半角スペースを入力します。なお、ファイルを保存するときに保存形式を「CSV形式(コンマ区切り形式)」にしてください。

3. /opt/GroupMail/bin ディレクトリにカレントディレクトリを変更します。
次のように実行してください。

```
cd /opt/GroupMail/bin
```

4. gmaxgchk コマンドを実行します。
Ateigi.csv と udata.csv をチェックします。次のように実行してください。

```
gmaxgchk -v /tmp/Ateigi.csv
```

エラーが発生した場合は、グループ定義ファイルとグループデータファイルを修正して、gmaxgchk コマンドでエラーを再チェックしてください。

5. gmaxgset コマンドを実行します。
課長グループの追加をマスタ管理サーバに登録します。次のように実行してください。

```
gmaxgset -v /tmp/Ateigi.csv
```

6. nxsrepstat コマンドを実行します。
課長グループの追加がレプリケーションされたかを確認します。次のように実行してください。

```
nxsrepstat
```

12.2 グループの削除の例

グループ・掲示板メンバー括登録ユティリティを使ってグループを削除する作業について説明します。

(1) グループの削除の概要

ここでは、例として「12.1 グループの追加の例」で追加した課長グループを削除します。

グループを削除する場合には、削除するグループのグループ ID を調べる必要があります。

A 株式会社の課長グループの場合は、次に示すとおりです。

グループ ID : katyou

(2) グループ削除の手順

A 株式会社の課長グループを削除する手順を次に示します。

なお、この例ではグループ定義ファイルを /tmp/Dteigi.csv としています（グループを削除するときには、グループデータファイルを作成する必要はありません）。

- 表計算ソフトでグループ定義ファイル (/tmp/Dteigi.csv) を作成します。
次に示すように削除する課長グループのグループ ID (katyou) を 7 番目のセルに入力して、グループ定義ファイルを作成してください。

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
T	D					katyou						

領域を確保するために、半角スペースを 13 番目のセルに入力します。また、ファイルを保存するときに保存形式を「CSV 形式 (コンマ区切り形式)」にしてください。

- /opt/GroupMail/bin ディレクトリにカレントディレクトリを変更します。
次のように実行してください。

```
cd /opt/GroupMail/bin
```

- gmaxgchk コマンドを実行します。
Dteigi.csv をチェックします。次のように実行してください。

```
gmaxgchk -v /tmp/Dteigi.csv
```

- gmaxgset コマンドを実行します。
グループの削除をマスタ管理サーバに登録します。次のように実行してください。

12. グループ・掲示板メンバー括登録ユティリティの使用例

```
gmaxgset -v /tmp/Dteigi.csv
```

5. nxsrepstat コマンドを実行します。

グループの削除がレプリケーションされたかを確認します。次のように実行してください。

```
nxsrepstat
```

12.3 掲示板のメンバ追加の例

グループ・掲示板メンバー一括登録ユティリティを使って掲示板にメンバを追加する作業について説明します。

! 注意事項

グループ・掲示板メンバー一括登録ユティリティでは、掲示板自身を登録することはできません。掲示板にメンバを追加する場合は、あらかじめ運転席を使って掲示板を登録しておいてください。

(1) 掲示板のメンバ追加の概要

ここでは、例として「課長連絡用掲示板」という名称の掲示板に「12.1 グループの追加の例」で登録した課長グループと社長をメンバとして追加します。

掲示板にメンバを追加する場合には、掲示板 ID と掲示板に追加するメンバ（最上位組織、組織、ユーザ、グループ）の ID を調べる必要があります。

「課長連絡用掲示板」へのメンバ追加の場合は、次に示すとおりです。

掲示板 ID : a1289

追加するメンバの ID

社長

田中一郎 (ユーザ ID : A0001)

グループ

課長グループ (グループ ID : katyou)

(2) 掲示板のメンバ追加の手順

「課長連絡用掲示板」にメンバを追加する手順を次に示します。

なお、この例ではグループ定義ファイルを /tmp/Bateigi.csv, ユーザ用のグループデータファイルを /tmp/Udata.csv, グループ用のグループデータファイルを /tmp/Gdata.csv とします。

- 表計算ソフトでグループ定義ファイル (/tmp/Bateigi.csv) を作成します。

次に示すように、9 番目のセルに掲示板 ID (a1289), 10 番目のセルにユーザ用のグループデータファイルの名称, 13 番目のセルにグループ用のグループデータファイルの名称を入力して、グループ定義ファイルを作成してください。

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
L	A							a1289	/tmp/Udata.csv			/tmp/Gdata.csv

12. グループ・掲示板メンバー括登録ユーティリティの使用例

また、ファイルを保存するときに保存形式を「CSV形式（コンマ区切り形式）」にしてください。

2. 表計算ソフトでユーザ用のグループデータファイル（/tmp/Udata.csv）を作成します。次に示すように登録する社長のユーザIDを5番目のセルに、掲示板のアクセス権（ここではDにしています）を6番目のセルに入力して、ユーザ用のグループデータファイルを作成してください。

1	2	3	4	5	6
#					
				A0001	D

領域を確保するために、1レコード（行）目をコメントにします。なお、ファイルを保存するときに保存形式を「CSV形式（コンマ区切り形式）」にしてください。

3. 表計算ソフトでグループ用のグループデータファイル（/tmp/Gdata.csv）を作成します。次に示すように登録する課長グループのIDを5番目のセルに、掲示板のアクセス権（ここではWにしています）を6番目のセルに入力して、グループ用のグループデータファイルを作成してください。

1	2	3	4	5	6
#					
				katyou	W

領域を確保するために、1レコード（行）目をコメントにします。なお、ファイルを保存するときに保存形式を「CSV形式（コンマ区切り形式）」にしてください。

4. /opt/GroupMail/bin ディレクトリにカレントディレクトリを変更します。次のように実行してください。

```
cd /opt/GroupMail/bin
```

5. gmaxgchk コマンドを実行します。グループ定義ファイル /tmp/Bateigi.csv、グループデータファイル /tmp/Udata.csv と /tmp/Gdata.csv をチェックします。次のように実行してください。

```
gmaxgchk -v /tmp/Bateigi.csv
```

6. gmaxgset コマンドを実行します。掲示板へのメンバ追加を登録します。次のように実行してください。

```
gmaxgset -v /tmp/Bateigi.csv
```


7. nxsrepstat コマンドを実行します。
掲示板へのメンバ追加がレプリケーションされたかを確認します。次のように実行してください。

```
nxsrepstat
```

12.4 掲示板のメンバ更新の例

グループ・掲示板メンバー括登録ユティリティを使って掲示板のメンバを更新する作業について説明します。

(1) 掲示板のメンバ更新の概要

ここでは、例として「12.3 掲示板のメンバ追加の例」で追加した「課長連絡用掲示板」のメンバを更新します。

更新とは、既存のメンバ構成を、新しいメンバ構成と置換する操作です。例えば、ある掲示板の既存のメンバ構成がユーザ A, ユーザ B, ユーザ C であったのを、新しいメンバ構成であるユーザ B, ユーザ C, ユーザ D に変更する必要が発生したとします。この場合は、既存のメンバ構成からユーザ A を削除、ユーザ D を追加して、新しいメンバ構成にすることもできます。しかし、この方法では削除と追加で 2 回の処理が必要です。更新を使えば、既存のメンバ構成と新しいメンバ構成を置換するだけなので一回の処理でメンバ構成の変更を完了させることができます。

掲示板のメンバを更新するには、メンバを更新する掲示板の ID と更新後のメンバ（最上位組織，組織，ユーザ，グループ）の ID を調べる必要があります。

「課長連絡用掲示板」（掲示板 ID：a1289）の更新前のメンバは、次に示すとおりです。

更新前のメンバ

社長

田中一郎（ユーザ ID：A0001）

グループ

課長グループ（グループ ID：katyou）

更新後のメンバは、社長を削除，営業部長と総務部長の二人を追加して，次に示すようにします。

更新後のメンバ

営業部長

佐藤佑一（ユーザ ID：A0101）

総務部長

小川亮三（ユーザ ID：A0201）

グループ

課長グループ（グループ ID：katyou）

(2) 掲示板のメンバ更新の手順

「課長連絡用掲示板」のメンバを更新する手順を次に示します。

なお，この例ではグループ定義ファイルを /tmp/Buteigi.csv とします。

1. /opt/GroupMail/bin ディレクトリにカレントディレクトリを変更します。
次のように実行してください。

```
cd /opt/GroupMail/bin
```

2. gmaxgexp コマンドで現在の「課長連絡用掲示板」のメンバだけを出力します。
「課長連絡用掲示板」のメンバだけを出力するためには、掲示板の ID を定義したフィルタファイル /tmp/filter.csv を作成します。次のように作成してください。

b, a1289

作成した /tmp/filter.csv を使って、つぎのようにコマンドを実行します。オプション -s を指定して、出力するファイルの処理区分に U (更新) を設定しています。

```
gmaxgexp -f /tmp/filter.csv -s U b /tmp/Buteigi.csv
```

コマンドを実行した結果の Buteigi.csv の内容を次に示します (コメントによる見出しは省略しています)。

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	1	13
L	U							a1289	/tmp/usrXXXXX.csv			/tmp/grpXXXXX.csv

10 番目のセルの usrXXXXX.csv と 13 番目のセルの grpXXXXX.csv の XXXXX には数字が入ります。この二つのファイルには掲示板のメンバの ID が設定されます。usrXXXXX.csv の内容を次に示します (コメントによる見出しは省略しています)。このファイルには社長 (田中一郎) のユーザ ID が設定されています。

1	2	3	4	5	6
				A0001	D

grpXXXXX.csv の内容を次に示します (コメントによる見出しは省略しています)。このファイルには課長グループのグループ ID が設定されています。

1	2	3	4	5	6
				katyou	W

3. 表計算ソフトでユーザ用のグループデータファイル (/tmp/usrXXXXX.csv) を編集します。
次に示すように社長のユーザ ID を削除して、営業部長 (佐藤佑一) と総務部長 (小川亮三) のユーザ ID と掲示板のアクセス権 (ここでは D にしています) を入力しま

12. グループ・掲示板メンバー括登録ユーティリティの使用例

す。

1	2	3	4	5	6
				A0101	D
				A0201	D

ファイルを保存するときに保存形式を「CSV形式（コンマ区切り形式）」にしてください。

4. gmaxgchk コマンドを実行します。

グループ定義ファイル /tmp/Buteigi.csv , グループデータファイル /tmp/usrXXXXX.csv と /tmp/grpXXXXX.csv をチェックします。次のように実行してください。

```
gmaxgchk -v /tmp/Buteigi.csv
```

5. gmaxgset コマンドを実行します。

掲示板のメンバ更新をマスタ管理サーバに登録します。次のように実行してください。

```
gmaxgset -v /tmp/Buteigi.csv
```

6. nxsrepstat コマンドを実行します。

掲示板のメンバ更新がレプリケーションされたかを確認します。次のように実行してください。

```
nxsrepstat
```

13

グループ・掲示板メンバー 括登録ユーティリティのデー タシート

ここでは、グループ・掲示板メンバー括登録ユーティリティのコマンドの実行条件や実行時間の目安を説明します。

13.1 グループ・掲示板メンバー括登録ユーティリティの実行条件

13.2 グループ・掲示板メンバー括登録ユーティリティのコマンド実行時間の
目安

13.3 グループ・掲示板メンバー括登録ユーティリティのトラブルシューティ
ング

13.1 グループ・掲示板メンバー括登録ユーティリティの実行条件

グループ・掲示板メンバー括登録ユーティリティのコマンドを実行するための条件を表 13-1 に示します。

表 13-1 グループ・掲示板メンバー括登録ユーティリティのコマンド実行条件

項番	コマンド名	条件	実行サーバ
1	gmaxgchk コマンド	なし	マスタ管理サーバ, アドレスサーバ ¹
2	gmaxgset コマンド	システム管理者でログインする。 マスタ管理サーバおよびアドレスサーバのアドレスサービスが起動している。 ²	マスタ管理サーバ
3	gmaxgexp コマンド	システム管理者でログインする。 マスタ管理サーバのアドレスサービスが起動している。	マスタ管理サーバ

注 1
マスタ管理サーバで実行することを推奨します。

注 2
アドレスサービスが起動されていないアドレスサーバにはレプリケーションされません。アドレスサービスを起動後、整合性確保を実行してください。

13.2 グループ・掲示板メンバー括登録ユティリティのコマンド実行時間の目安

グループ・掲示板メンバー括登録ユティリティのコマンドを実行するために必要な時間の目安を示します。ここで示す実行時間の目安は、使用する環境によって左右されます。そのため、作業計画では余裕を持った時間を見積もってください。

実行時間の目安を算出するに当たっては、PA-8200 200MHz 相当の CPU を搭載したコンピュータを想定しています。

13.2.1 gmaxgchk コマンドの実行時間

gmaxgchk コマンドの実行時間の目安を表 13-2 に示します（単位：秒）。

1 グループデータファイル当たり 20 レコード（行）ある状態を想定しています。なお、実行中のレコード表示（オプション `-v`）は指定しない場合の値です。

表 13-2 gmaxgchk コマンドの実行時間

件数	グループ (追加・削除・変更)	グループのメンバ (追加・削除・変更)	掲示板アクセス権のメンバ (追加・削除・変更)
10	1 秒	2 秒	3 秒
100	1 秒	15 秒	30 秒
1,000	5 秒	160 秒	420 秒

13.2.2 gmaxgset コマンドの実行時間

gmaxgset コマンドの実行時間の目安を表 13-3 に示します（単位：秒）。

なお、実行中のレコード表示（オプション `-v`）は指定しない場合の値です。

表 13-3 gmaxgset コマンドの実行時間

項目	グループ	掲示板アクセス権
追加（10 件）	15 秒	-
削除（10 件）	15 秒	-
メンバ追加（100 件）	85 秒	75 秒
メンバ削除（100 件）	55 秒	50 秒
アクセス権の変更（100 件）	-	50 秒

13.2.3 gmaxgexp コマンドの実行時間

gmaxgexp コマンドの実行時間の目安を表 13-4 に示します（単位：秒）。

登録状態は、各グループ・掲示板に 100 メンバを想定しています。したがって、30 グループの情報出力では、3,000 レコード（行）の情報が出力されます。

表 13-4 gmaxgexp コマンドの実行時間

登録グループ・掲示板数	グループメンバ出力	掲示板アクセス権メンバ出力
10	20 秒	25 秒
20	45 秒	45 秒
30	60 秒	65 秒

13.3 グループ・掲示板メンバー括登録ユーティリティのトラブルシューティング

グループ・掲示板メンバー括登録ユーティリティでよく質問される内容とその対応策について説明します。

13.3.1 グループ・掲示板メンバー括登録ユーティリティ全般のトラブルシューティング

メンバがいるグループ、掲示板を削除する場合、メンバは別に削除する必要があるか
対処

削除する必要はありません。グループ、掲示板を削除した場合、グループのメンバ、掲示板のメンバも自動的に削除されます。

グループ・掲示板メンバー括登録ユーティリティを実行する場合、実行するサーバ以外のアドレスサーバのアドレスサービスは起動しておく必要があるか

対処

`gmaxgset` コマンド以外のグループ・掲示板メンバー括登録ユーティリティの場合は、実行するサーバ以外のアドレスサーバの起動条件はありません。

`gmaxgset` コマンドを実行する場合、すべてのアドレスサーバのアドレスサービスを起動しておいてください。起動していないアドレスサーバがあった場合、登録情報がレプリケーションされないため、起動した後で整合性確保を実行してください。

バッチプログラムや AT コマンドでグループ・掲示板メンバー括登録ユーティリティを実行するとエラーになる

対処

実行ユーザ不正の可能性があります。

一括登録ユーティリティは `Groupmax` のシステム管理者で実行してください。

`gmaxgexp` コマンドで出力したデータをグループ定義ファイルやグループデータファイルとして使用するとエラーになる

対処 1

兼任ユーザがグループデータファイルに記述されている可能性があります。グループ・掲示板メンバー括登録ユーティリティでは、兼任ユーザはメンバとして登録できません。詳細は「9.4.3 グループ定義ファイルとグループデータファイル作成時の注意事項」を参照してください。

対処 2

表計算ソフトでグループ定義ファイルやグループデータファイルを作成したために、先頭が 0 で始まるデータの先頭 0 の部分が欠落した可能性があります。グループ ID やユーザ ID などに数字だけを設定している場合、出力したファイルを

13. グループ・掲示板メンバー括登録ユーティリティのデータシート

表計算ソフトで読み込むと先頭のゼロがなくなる場合があります。例えば、グループ ID に 00301 と設定していた場合、表計算ソフトで読み込むとグループ ID は 301 になります。この場合、00301 と 301 は違う ID のため、グループ・掲示板メンバー括登録ユーティリティを実行しても期待どおりの結果が得られません。Excel の場合の回避策を次に示します。この方法を使えば先頭の 0 がそのまま文字列として読み込まれます。

1. gmaxgexp コマンドで出力したファイルの拡張子を .txt に変更して、テキストファイルにする。
2. Excel でそのファイルを開き、テキストファイルウィザードですべての列の属性を文字列にする。

13.3.2 gmaxgexp コマンドのトラブルシューティング

実行してもデータが出力されない

対処

グループ、掲示板が登録されていない可能性があります。運転席から登録状況を確認してください。

処理区分を設定するオプション -s を指定しても、設定されないレコードがある

対処

オプション -s で指定した処理区分を設定できないレコード（行）の可能性があります。例えば、オプション -s で処理区分に C を設定するように指定しても、C が設定できるのは掲示板のメンバに対してだけです。グループのメンバを出力したレコード（行）の処理区分は空白のままになります。

13.3.3 gmaxgchk コマンドのトラブルシューティング

実行すると設定項目数異常のエラーが発生する

対処

項目数が不適切です。グループ定義ファイルの場合は 13 項目、グループデータファイルの場合は 6 項目あるかを確認してください。

表計算ソフトでグループ定義ファイルを作成する場合、各レコードの最後の項目（13 番目の項目）に値を設定しないときは半角スペースを 1 文字入力してください。

表計算ソフトでグループデータファイルを作成する場合、1 レコード（行）目をコメント（1 番目の項目に # を設定したレコードにする）にしてください。また、各レコードの最後の項目（6 番目の項目）に値を設定しないときは半角スペースを 1 文字入力してください。

表計算ソフトでファイルを作成する場合に、上の記述を実行しないと項目が削除されます。

グループデータファイルが存在しないというエラーになる

対処

グループデータファイルの指定方法が間違っています。グループデータファイルは、名前だけでなく場所までグループ定義ファイルで正しく指定してください。グループデータファイルの場所を相対パス (Udata.csv など) でなく、絶対パス (/tmp/Udata.csv など) で指定すると、グループ定義ファイルをほかの場所に移動しても正しく処理できます。

13.3.4 gmaxgset コマンドのトラブルシューティング

gmaxgset コマンドを実行してもデータが登録されない

対処 1

グループ定義ファイルの処理区分が空欄の状態では gmaxgchk コマンドを実行している可能性があります。

gmaxgexp コマンドを使ってグループ定義ファイルを作成した場合に、処理区分が空欄の状態では gmaxgchk コマンドを実行すると、レコード (行) の先頭に # が挿入されて、コメントとして扱われるため処理するデータがなくなります。

対処 2

グループ定義ファイルの実行結果欄が最初から「 」の可能性がありますが、gmaxgset コマンドは実行結果欄が「 」の場合、そのレコード (行) は登録済みだと判断して登録処理を行いません。グループ定義ファイル、グループデータファイルを作成する場合、実行結果欄に値を設定しないでください。

対処 3

gmaxgchk コマンドを実行していない可能性があります。gmaxgset コマンドで指定できるファイルは gmaxgchk コマンドですべてのレコード (行) のチェック結果欄が「 」になったファイルだけです。

メンバの更新で、メンバを削除できない

対処

メンバの更新で、すべてのメンバを削除するには、コメントだけのグループ定義ファイルを指定する必要があります。何も指定しない場合、メンバは更新されません。詳細は「9.4.3 グループ定義ファイルとグループデータファイル作成時の注意事項」を参照してください。

gmaxgset コマンド実行中にディスクフル、又はシャットダウンなどの障害が発生した

対処

グループ定義ファイルの途中のレコードまで登録が完了していても、実行結果欄には 印が設定されません。gmaxgexp コマンドや運転席を使用して、どこまで登録が完了しているか確認してから、未登録部分だけを再実行してください。

14 グループ・掲示板メンバー 括登録ユティリティのメッ セージ一覧

グループ・掲示板メンバー括登録ユティリティの各コマンドを実行したときに出力されるメッセージについて説明します。

-
- 14.1 gmaxgexp コマンドのメッセージ

 - 14.2 gmaxgchk コマンドのメッセージ

 - 14.3 gmaxgset コマンドのメッセージ
-

14.1 gmaxgexp コマンドのメッセージ

gmaxgexp コマンドのメッセージについて説明します。

gmaxgexp コマンドのメッセージ形式は次のとおりです。

GM B 001 E
1 2 3 4

1. メッセージを表示するプログラム区分 GM(固定)
2. gmaxgexp コマンドの場合 「B」
3. 4 のメッセージ区分での連続番号
4. エラーメッセージの場合 「E」
情報メッセージの場合 「I」

GMB003E ファイル *** が作成できません。

付加情報： × × × × ×

要因

ファイルが作成できません。

対処

ファイルに書き込み権限があるかを確認してから、再実行してください。

GMB004E パラメタが不正です。

要因

パラメタが不正です。

対処

パラメタを確認してから、再実行してください。

GMB007E ディレクトリ *** が見つかりません。

要因

ディレクトリが見つかりません。

対処

ディレクトリが存在するかを確認してから、再実行してください。

GMB009E システム管理者権限で実行してください。

要因

システム管理者以外のユーザがコマンドを実行しました。

対処

システム管理者で再実行してください。

GMB023E ファイル *** が見つかりません。

要因

指定したファイルが見つかりません。

対処

ファイルが存在するかを確認してから，再実行してください。

GMB032E メモリ確保に失敗しました。

付加情報： × × × × ×

要因

動作するために必要なメモリが確保できませんでした。

対処

使用していないアプリケーションの処理を終了してから，再実行してください。

GMB049E ファイル *** がオープンできません。

付加情報： × × × × ×

要因

ファイルがオープンできませんでした。

対処

障害受付窓口に連絡してください。

GMB050E ファイル (***) にエラーログを出力しました。

要因

登録実行処理でエラー（警告エラーを含む）がありました。

対処

エラーログ内のメッセージに従って，対処をしてください。

GMB054E ユーザアカウント *** 以外の方は実行できません。処理を終了します。

要因

システム管理者以外のユーザがコマンドを実行しました。

対処

システム管理者のユーザで再実行してください。

GMB056E システムエラーが発生しました。

付加情報： × × × × ×

要因

システムエラーが発生しました。

対処

障害受付窓口に連絡してください。

GMB069E ファイル *** のレコード *** の設定に誤りがあります。

要因

グループフィルタファイル（グループや掲示板の ID を定義したフィルタファイル）での設定に誤りがありました。

対処

グループフィルタファイルの設定に誤りがあるかを確認してから，再実行してくだ

14. グループ・掲示板メンバー括登録ユティリティのメッセージ一覧

さい。

GMB073E 本サーバは、Groupmax Address マスタ管理サーバではありません。

要因

実行サーバが、マスタ管理サーバではありません。

対処

実行サーバがマスタ管理サーバであるかを確認してください。gmaxgexp コマンドは、マスタ管理サーバでだけ実行できます。

GMB075E ファイル *** が重複しています。

要因

グループ定義ファイルとグループフィルタファイル（グループや掲示板の ID を定義したフィルタファイル）の名称が重複しています。

対処

別々のファイルを指定してから、再実行してください。

GMB079E ファイル *** の書き込みに失敗しました。

付加情報：×××××

要因

ファイルの書き込みに失敗しました。

対処

障害受付窓口に連絡してください。

GMB080E *** 処理に失敗しました。

付加情報：×××××

要因

登録情報管理の開始、グループ情報出力、掲示板アクセス権限情報出力、登録情報管理の終了のどれかの処理に失敗しました。

対処

付加情報を参考にして対策してください。

GMB081E Groupmax Address に aaaaID*** は、登録されていません。

要因

Address Server に、グループ ID(***)、掲示板 ID(***)、ユーザ ID(***)、組織(***)、又は最上位組織(***) は登録されていませんでした。

対処

グループフィルタファイル（グループや掲示板の ID を定義したフィルタファイル）を確認してから、再実行してください。

GMB085E Groupmax Address が停止しています。

要因

アドレスサービスが停止しています。

対処

アドレスサービスを起動させてから、再実行してください。

GMB086E ファイル *** の名称変更に失敗しました。

付加情報： x x x x x

要因

指定したファイル名の名称変更に失敗しました。

対処

指定したファイルが存在するディレクトリに書き込み権限があるかを確認してから、再実行してください。

GMB087E グループ ID*** が、登録されていました。

要因

グループ ID*** が、登録されていました。

対処

グループ ID が正しく設定されているか確認してください。

GMB088E ファイルの名称が長すぎます。

要因

ファイル名の長さは 512 文字までです。

対処

ファイル名を短くしてから、再実行してください。

GMB120E Address_Mail セットアップを行なってから起動してください。

要因

セットアップを実行しないで gmaxgexp コマンドを実行しました。

対処

セットアップが完了した環境で実行してください。

GMB013I 中止要求により処理を終了します。

対処

情報メッセージのため対処は不要です。

GMB020I グループ・掲示板メンバ登録出力処理を開始します。

対処

情報メッセージのため対処は不要です。

GMB021I グループ・掲示板メンバ登録出力処理を終了します。出力件数 = n

対処

情報メッセージのため対処は不要です。

14.2 gmaxgchk コマンドのメッセージ

gmaxgchk コマンドのメッセージについて説明します。

gmaxgchk コマンドのメッセージ形式は次のとおりです。

GM G 001 E
1 2 3 4

1. メッセージを表示するプログラム区分 GM(固定)
2. gmaxgchk コマンドの場合 「G」
3. 4 のメッセージ区分での連続番号
4. エラーメッセージの場合 「E」
情報メッセージの場合 「I」

GMG001E n レコード 設定項目数が異常です。処理を中断します。(m)

要因

n レコードで設定項目数が誤っています。(m は設定した項目数)

対処

設定項目数が正しいかを確認してください。

GMG002E 一括登録データファイル(***)の n レコード 設定項目数が異常です。処理を中断します。(m)

要因

グループデータファイル(***)の n レコードで設定項目数が誤っています。(m は設定した項目数)

対処

設定項目数が正しいかを確認してください。

GMG003E n レコード 「<指定値>」の設定に誤りがあります。

要因

n レコードの「<指定値>」の項目に誤りがあります。

対処

<指定値> が正しく設定されているかを確認してください。

GMG004E 一括登録データファイル(***)の n レコード 「<指定値>」の設定に誤りがあります。

要因

グループデータファイル(***)の n レコードの「<指定値>」の設定に誤りがあります。

対処

<指定値> が正しく設定されているかを確認してください。

GMG005E n レコード 「<指定値>」が設定されていません。

要因

n レコードで <指定値> が設定されていません。

対処

必要な項目がすべて設定されているかを確認してください。

GMG006E 一括登録データファイル(***)の n レコード「<指定値>」が設定されていません。

要因

グループデータファイル(***)の n レコードで <指定値> が設定されていません。

対処

必要な項目がすべて設定されているかを確認してください。

GMG007E n レコードの(***)と m レコードの(***)の情報が一意ではありません。

要因

n レコードで指定された(***)と m レコードで指定された(***)の情報が一意ではありません。

対処

n レコードで指定された(***)と m レコードで指定された(***)の情報が一意かどうかを確認してください。

GMG008E 一括登録データファイル(***)の n レコードと m レコードで指定された情報が一意ではありません。

要因

グループデータファイル(***)の n レコードと m レコードで指定された情報が一意ではありません。

対処

グループデータファイル(***)の n レコードと m レコードで指定された情報が一意かどうかを確認してください。

GMG009E n レコード一括登録データファイルが一つも指定されていません。

要因

グループデータファイルが指定されていません。

対処

一つ以上のグループデータファイルを指定してください。

GMG010E n レコード 指定した一括登録データファイル全てが空データです。

要因

指定したグループデータファイルの中身すべてが、空データです。

対処

指定したグループデータファイルにデータを記述してください。

GMG011E ファイル(***)が作成できません。(ind = X X X X , error = X X X X)

要因

14. グループ・掲示板メンバー括登録ユティリティのメッセージ一覧

出力されたファイルが作成できませんでした。

対処

ディレクトリに書き込み権限があるかを確認してください。

GMG012E ファイル(***)のオープンに失敗しました。(ind = X X X X , error = X X X X)

要因

出力されたファイルをオープンできませんでした。

対処

ファイルに読み込み権限があるかを確認してください。又は、指定したファイルが存在することを確認してください。

GMG013E ファイル(***)の削除に失敗しました。(ind = X X X X , error = X X X X)

要因

出力されたファイルの削除に失敗しました。

対処

ディレクトリに書き込み権限があるかを確認してください。

GMG014E ファイル(***)の名称変更に失敗しました。(ind = X X X X , error = X X X X)

要因

出力されたファイルの名称変更に失敗しました。

対処

ディレクトリに書き込み権限があるかを確認してください。

GMG015E ディスクの空きがありません。

要因

処理に必要な空き容量が不足しました。

対処

不要なファイルを削除して、ディスクの空き容量を確保してください。

GMG016E システムエラーが発生しました。(module = X X X X , ind = X X X X , error = X X X X)

要因

システムエラーが発生しました。

対処

障害受付窓口に連絡してください。

GMG017E ファイルシステムの入出力エラーが発生しました。(ind = X X X X , error = X X X X)

要因

ファイル入出力処理中にエラーが発生しました。

対処

ファイルシステムに異常がないかを確認してください。

GMG018E メモリ確保に失敗しました。

要因

動作するために必要なメモリが確保できませんでした。

対処

使用していないアプリケーションの処理を終了してから、再実行してください。

GMG019E パラメタの指定に誤りがあります。

要因

パラメタの指定が誤っています。

対処

パラメタを正しく入力してから、再実行してください。

GMG020E ファイル名称 (***) が長すぎます。

要因

ファイル名称の長さは 512 文字までです。

対処

ファイル名称を短くしてから、再実行してください。

GMG021E エラーログ出力先ディレクトリ (***) が存在しません。

要因

指定したエラーログ出力先ディレクトリが存在しません。

対処

エラーログ出力先ディレクトリを正しく入力してから、再実行してください。

GMG022E ユーザ作成グループ定義ファイル (***) が見つかりません。

要因

指定したグループ定義ファイルが見つかりません。

対処

グループ定義ファイル名を正しく入力してから、再実行してください。

GMG023E ユーザ作成グループデータファイル (***) が見つかりません。

要因

指定したグループデータファイルが見つかりません。

対処

グループデータファイル名を正しく入力してから、再実行してください。

GMG024E n レコード レコード内の最大長をオーバーしました。処理を中断します。

要因

n レコードで最大長を超えています。

対処

レコード内容が正しいかを確認してください。

GMG025E 一括登録データファイル (***) の n レコード レコード内の最大長をオーバーしました。処理を中断します。

14. グループ・掲示板メンバー括登録ユティリティのメッセージ一覧

要因

グループデータファイル (***) の n レコードで最大長を超えています。

対処

レコード内容が正しいかを確認してください。

GMG026E Address 環境変数設定処理に失敗しました。

要因

内部の環境変数設定に失敗しました。

対処

障害受付窓口に連絡してください。

GMG001I グループ・掲示板メンバ登録チェック処理を開始します。

対処

情報メッセージのため対処は不要です。

GMG002I n レコード をチェック中です。

対処

情報メッセージのため対処は不要です。

GMG003I グループ・掲示板メンバ登録チェック処理を終了します。

対処

情報メッセージのため対処は不要です。

GMG004I エラーが発生している場合, (***) にログ情報があります。参照してください。

対処

情報メッセージのため対処は不要です。

GMG005I 処理の中止要求を受け付けました。

対処

情報メッセージのため対処は不要です。

GMG006I 中止要求により, 処理を終了します。

対処

情報メッセージのため対処は不要です。

14.3 gmaxgset コマンドのメッセージ

gmaxgset コマンドのメッセージについて説明します。

gmaxgset コマンドのメッセージ形式は次のとおりです。

```
GM  B  001  E
 1  2   3   4
```

1. メッセージを表示するプログラム区分 GM(固定)
2. gmaxgset コマンドの場合 「B」
3. 4のメッセージ区分での連続番号
4. エラーメッセージの場合 「E」
 情報メッセージの場合 「I」
 警告メッセージの場合 「W」

GMB003E ファイル (***) が作成できません。

付加情報： x x x x x

要因

ファイルが作成できません。

対処

ファイルに書き込み権限があるかを確認してから、再実行してください。

GMB004E パラメタが不正です。

要因

パラメタが不正です。

対処

パラメタを確認してから、再実行してください。

GMB007E ディレクトリ (***) が見つかりません。

要因

ディレクトリが見つかりません。

対処

ディレクトリが存在するかを確認してから、再実行してください。

GMB009E システム管理者権限で実行してください。

要因

システム管理者以外のユーザがコマンドを実行しました。

対処

システム管理者で再実行してください。

GMB023E ファイル (***) が見つかりません。

要因

14. グループ・掲示板メンバー括登録ユティリティのメッセージ一覧

指定したファイルが見つかりません。

対処

ファイルが存在するかを確認してから、再実行してください。

GMB032E メモリ確保に失敗しました。

付加情報：×××××

要因

動作するために必要なメモリが確保できませんでした。

対処

使用していないアプリケーションの処理を終了してから、再実行してください。

GMB049E ファイル(***)がオープンできません。

付加情報：×××××

要因

ファイルがオープンできませんでした。

対処

障害受付窓口に連絡してください。

GMB050E ファイル(***)にエラーログを出力しました。

要因

登録実行処理でエラー（警告エラーを含む）がありました。

対処

エラーログ内のメッセージに従って、対処をしてください。

GMB054E ユーザアカウント *** 以外の方は実行できません。処理を終了します。

要因

システム管理者以外のユーザがコマンドを実行しました。

対処

システム管理者のユーザで再実行してください。

GMB056E システムエラーが発生しました。

付加情報：×××××

要因

システムエラーが発生しました。

対処

障害受付窓口に連絡してください。

GMB073E 本サーバは、Groupmax Address マスタ管理サーバではありません。

要因

実行サーバが、マスタ管理サーバではありません。

対処

実行サーバがマスタ管理サーバであるかを確認してください。gmaxgset コマンド

は、マスタ管理サーバでだけ実行できます。

GMB074E 一括登録グループ定義ファイルの中に、更新対象となるデータがありません。

要因

グループ定義ファイルの中に、更新対象となるデータがありません。

対処

グループ定義ファイルの内容を確認してから、再実行してください。

GMB078E ファイル *** の読み込みに失敗しました。

付加情報： x x x x x

要因

ファイル *** の読み込みに失敗しました。

対処

障害受付窓口に連絡してください。

GMB079E ファイル (***) の書き込みに失敗しました。

付加情報： x x x x x

要因

ファイルの書き込みに失敗しました。

対処

障害受付窓口に連絡してください。

GMB080E (***) 処理に失敗しました。

付加情報： x x x x x

要因

登録情報管理の開始，グループ追加，グループ削除，グループのメンバ追加，グループのメンバ削除，グループのメンバ更新，掲示板のメンバ追加，掲示板のメンバ削除，掲示板のメンバ更新，掲示板のアクセス権変更の内のどれかの処理に失敗しました。

対処

付加情報を参考にして対策してください。

GMB081E a a a a に b b b b ID*** は、登録されていません。

要因

グループ，掲示板，又はアドレスサーバに，ユーザ ID，組織 ID，最上位組織 ID，又はグループ ID*** は、登録されていませんでした。

対処

グループフィルタファイル（グループや掲示板の ID を定義したフィルタファイル）を確認してから、再実行してください。

GMB082E a a a a ID*** は、メール属性を持たないため登録できません。

要因

14. グループ・掲示板メンバー括登録ユティリティのメッセージ一覧

ユーザ ID*** は、メール属性を持っていませんでした。

対処

メール属性を持っているかを確認してから、再実行してください。

GMB083E a a a a に b b b b ID*** は、登録済みです。

要因

グループ、掲示板、又は Address Server に、ユーザ ID、組織 ID、最上位組織 ID、又はグループ ID*** は、登録済みでした。

対処

既に登録されているかを確認してから、再実行してください。

GMB085E Groupmax Address が停止しています。

要因

アドレスサービスが停止しています。

対処

アドレスサービスを起動させてから、再実行してください。

GMB086E ファイル *** の名称変更に失敗しました。

付加情報：x x x x x

要因

指定したファイル名の名称変更に失敗しました。

対処

指定したファイルが存在するディレクトリに書き込み権限があるかを確認してから、再実行してください。

GMB088E ファイルの名称が長すぎます。

要因

指定したファイル名の長さは 512 文字までです。

対処

ファイル名を短くしてから、再実行してください。

GMB089E ファイル *** の n レコード 最大長を超える項目があります。

要因

指定したファイル *** の n レコードに最大長を超える項目があります。

対処

項目の内容を短くしてから、再実行してください。

GMB090E 更新異常がありますので実行結果を確認してください。

要因

入力パラメタの不整合、ファイルアクセスエラーなどによって正常な更新処理が行えませんでした。

対処

グループ定義ファイル，グループデータファイルの実行結果と要因を確認してエラー箇所を修正してください。

GMB096E ファイル *** の n レコード 項目数が異常です。

要因

指定したファイル *** の n レコードの項目数が正しくありません。

対処

n レコードの項目数を正しく設定してから，再実行してください。

GMB120E Address_Mail セットアップを行ってから起動してください。

要因

セットアップを行わずに gmaxgset コマンドを実行しました。

対処

セットアップが完了した環境で実行してください。

GMB001I 処理中止要求を受け付けました。

対処

情報メッセージのため対処は不要です。

GMB013I 中止要求により処理を終了します。

対処

情報メッセージのため対処は不要です。

GMB017I グループ・掲示板メンバ登録実行処理を開始します。

対処

情報メッセージのため対処は不要です。

GMB018I グループ・掲示板メンバ登録実行処理を終了します。

対処

情報メッセージのため対処は不要です。

GMB019I a a a a 処理実行中 b b b b ID***

対処

情報メッセージのため対処は不要です。

GMB010W グループ *** の登録に成功しましたが，一部又は全てのメンバ登録は失敗しました。

要因

グループの登録は成功しましたが，グループへのメンバ登録は失敗しました。

対処

エラーメッセージに対応する対処をしてください。ただし，該当するグループを再登録する必要はありません。

15 ユーザ任意情報の概要

ユーザ任意情報の機能や設定方法について説明します。

15.1 ユーザ任意情報の概要

15.2 ユーザ任意情報の定義方法

15.3 ユーザ任意情報の定義例

15.4 ユーザ任意情報の保存と回復

15.5 ユーザ任意情報のコマンドリファレンス

15.1 ユーザ任意情報の概要

ユーザ任意情報とは、Address Server 固定の見出し（日本語名、英語名、役職、電話番号などのユーザ情報）とは別に、システム管理者が任意の見出し（例えば、社員番号、勤務地、プロフィールなどの項目）を定義して、ユーザがそれらの見出しに値を設定したり、参照したりするための機能です。

ユーザ任意情報を利用すれば、Address Server 固定の見出しでは存在しない情報を任意に定義できるため、Groupmax を利用している各ユーザの環境に適応した運用が可能です。ユーザ任意情報は、電子アドレス帳から Address Server 固定の見出し（ユーザ情報）を参照・更新するのと同じ手順で参照したり、自分のユーザ任意情報を設定・更新したりすることができます。

次のダイアログは、システム管理者がユーザ任意情報の見出しとして、"社員番号"、"入社年度"、"在席場所"、及び"上長名"を定義し、それぞれの見出しに対する値を設定したユーザ（佐藤 佑一）の情報をクライアントから参照した例です。

The screenshot shows a dialog box titled "情報設定" (Information Settings) with a close button (X) in the top right corner. The dialog contains a table with two columns: "項目" (Item) and "内容" (Content). The table lists various user information items and their corresponding values for the user Yuichi Sato. At the bottom of the dialog, there are three buttons: "変更(C)" (Change), "OK", and "キャンセル" (Cancel).

項目	内容
日本語名	佐藤 佑一
英語名	Yuichi
英語姓	Sato
役職	A社営業部長
電話番号	03-1234-1000
FAX番号	03-1234-1000
専用線番号	1000
アナパック番号	
テレックス番号	
メールボックス番号	
社員番号	720170
入社年度	1972年
在席場所	東京第2ビル 14F
上長名	田中 一朗

15.2 ユーザ任意情報の定義方法

クライアントからユーザ任意情報を参照・更新するには、システム管理者がユーザ任意情報として設定する見出しを定義する必要があります。ここでは、システム管理者が見出しを定義する方法について説明します。

ユーザ任意情報の見出しの定義作業の流れ

ユーザ任意情報を使用する場合、まずユーザが使用する見出し（例えば、社員番号、勤務地、プロフィールなどの項目）を定義した csv ファイルを作成します。次に、`adpthead` コマンドを使用して作成した csv ファイルを Address Server に登録します。マルチサーバ構成の場合、登録した見出しを各サーバにレプリケーションさせます。これで各ユーザは、システム管理者が定義した見出しについてクライアントから参照・設定できます。

15.2.1 見出し定義ファイルの作成

ユーザ任意情報として使用したい見出し（例えば、社員番号、勤務地、プロフィールなどの項目）を定義したファイル（見出し定義ファイル）を作成します。見出し定義ファイルは、,（コンマ）で区切られた csv 形式で、一つの見出しを 1 レコード（行）に記述します。

(1) 見出し定義ファイルの設定内容

見出し定義ファイルを作成する場合に必要な項目と内容を示します。

1 種別

次に示す半角文字から一つ選んでレコードの処理種別を指定します。コメントを指定した場合、その行の内容は登録されません。

- A : 見出しを新規に追加する場合に指定します。
- C : 既に定義している見出しの名称を変更する場合に指定します。
- D : 既に定義している見出しを削除する場合に指定します。
- # : 指定したレコードをコメントとして扱います。

2 見出し ID

見出しを識別する ID を指定します。組織 ID のように、システム管理者が見出しを管理する場合に使用します。任意の文字列を指定できますが、見出しを識別するためユニークである必要があります。また、一度設定した見出し ID は変更できません。

種別に A を指定した場合は、新規の見出し ID を指定してください。種別に C 又は D を指定した場合は、既存の見出し ID を指定してください。

見出し ID には、数字、英小文字、英大文字、及び -（マイナス）を使用して 8 バイトまでの文字列で指定してください（-（マイナス）は文字列の先頭に使用できません）。

15. ユーザ任意情報の概要

ただし、アドレス管理ドメイン内に Windows NT のアドレスサーバが一台でも存在した場合は、COM1 ~ COM9, com1 ~ com9, PRN, 及び prn という文字列は指定しないでください。

また、アドレス管理ドメイン内に Windows NT のアドレスサーバが一台でも存在した場合は、大文字か小文字かだけが異なる文字列（例 :abc12345 と Abc12345）も指定しないでください。

3 見出し

クライアントに表示する見出しの名称（例えば、社員番号、勤務地、プロフィールなどの項目）を指定してください。

見出しには、全角文字、数字、英小文字、英大文字、半角片仮名、及び次の半角記号を使用して、32 バイトまでの文字列で指定してください。

: , | , = , < , > , \$, ! , ~ (チルダ) , " , . (ピリオド) , # , @ , (,) , + , , (コンマ) , _ , ^ (ハット) , ` (バッククォート) , { , } , [,] , * , ; , ¥ , 半角スペース , ? , / , % , 。 (句点) , 「 , 」 , (読点) , ・ (中点) , ` (濁点) , ° (半濁点) , - (マイナス) , &

表 15-1 見出し定義ファイルの設定内容

項番	設定項目	見出し追加	見出しの名称変更	見出し削除	最大文字列長
1	種別	A	C	D	1
2	見出し ID				8
3	見出し			-	32

(凡例)

- ：必ず設定しなければならないことを示します。
 - ：設定する必要がないことを示します。値を設定しないでください。
- 上記以外：表中の値を設定することを示します。

(2) 見出し定義ファイル作成時の注意事項

見出し定義ファイルを作成する場合は、次の点に注意してください。

1レコード（行）には、一つの見出ししか登録できません。

設定する見出しに、,(コンマ)や"(ダブルクォーテーション)が含まれる場合、見出し全体をダブルクォーテーションで囲んでください。また、見出しにダブルクォーテーションが含まれる場合、ダブルクォーテーション 1文字につきダブルクォーテーション 2文字を設定してください。テキストファイルで見出し定義ファイルを作成する場合は、以上の点に注意してください。

例

設定したい見出しの名称：12,345
 見出し定義ファイルに記述する値："12,345"
 設定したい見出しの名称：AB"c"D

見出し定義ファイルに記述する値："AB""c""D"

(3) 見出し定義ファイルの例

見出し定義ファイルの例を次に示します。

(a) 新規に見出しとして"年齢"を追加する場合

表計算ソフトで見出し定義ファイルを作成する場合

1	2	3
A	PDAID01	年齢

テキストファイルで見出し定義ファイルを作成する場合

A,PDAID01, 年齢

(b) 登録済みの見出しの"年齢"を"生年月日"に変更する場合

表計算ソフトで見出し定義ファイルを作成する場合

1	2	3
C	PDAID01	生年月日

テキストファイルで見出し定義ファイルを作成する場合

C,PDAID01, 生年月日

(c) 登録済みの見出しの"生年月日"を削除する場合

表計算ソフトで見出し定義ファイルを作成する場合

1	2
D	PDAID01

テキストファイルで見出し定義ファイルを作成する場合

D,PDAID01

15.2.2 見出し定義ファイルの登録

作成した見出し定義ファイルを，adphead コマンドを使用して Address Server に登録します。adphead コマンドは，コマンドプロンプトから引数 -f に見出し定義ファイル名を指定して実行します。

(1) 実行条件の確認

見出し定義ファイルを登録する場合、次の条件をすべて満たしているか確認してください。

すべての Address Server のアドレスサービスが起動している。

システム管理者でログインしている。

(2) adpdhead コマンドの実行

コマンドプロンプトを起動して adpdhead コマンドを実行します。次のように指定してください。adpdhead コマンドの詳細については「15.5 ユーザ任意情報のコマンドリファレンス」を参照してください。

```
/opt/GroupMail/bin/adpdhead -f 見出し定義ファイル -e ログファイル
```

見出し定義ファイル：見出し定義ファイルを保存した場所とファイル名を指定します。

ログファイル：エラー時に作成されるログファイルの生成場所とファイル名を指定します。

例えば、見出し定義ファイルを /work/pd_def.csv に保存し、ログファイルを /tmp/adpdhead.log に出力する場合、次のようにコマンドを実行してください。

```
/opt/GroupMail/bin/adpdhead -f /work/pd_def.csv -e /tmp/adpdhead.log
```

(3) 注意事項

見出しは最大 8 項目まで登録できます。既に 8 項目定義している場合、新たに定義を追加することはできません。

15.2.3 登録内容の確認

adpdhead コマンドを実行した結果が正しく Address Server に登録されているか確認します。adpdhead コマンドで引数 -l を指定すると、登録済みの見出しを表示することができます。

実行条件や指定方法などは「15.2.2 見出し定義ファイルの登録」と同じです。コマンドプロンプトを起動して adpdhead コマンドを次のように実行してください。

```
/opt/GroupMail/bin/adpdhead -l -e ログファイル
```

コマンドを実行すると、画面上に登録済みの見出し ID と見出しが、,(コンマ)で区切られて表示されます。見出し定義ファイルで設定したとおりに登録されているか確認してください。

15.2.4 登録内容のレプリケーション

マルチサーバ構成の場合、登録した見出しは、そのままではほかのサーバにレプリケーションされません。adpdhead コマンドを使用して、必ずほかの Address Server に登録内容をレプリケーションしてください。シングルサーバ構成の場合、この作業を行う必要はありません。

実行条件や指定方法などは「15.2.2 見出し定義ファイルの登録」と同じです。コマンドプロンプトを起動して adpdhead コマンドを次のように実行してください。

```
/opt/GroupMail/bin/adpdhead -d ドメイン名 / ホスト名 -e ログファイル
```

ドメイン名 / ホスト名：レプリケーションする Address Server のドメイン名又はホスト名を指定します。レプリケーションする Address Server が複数ある場合、コマンドを複数回実行してすべてのサーバにレプリケーションされるようにしてください。

レプリケーション実行が終了したら、nxsrepstat コマンドを実行して、正常にレプリケーションされたかを確認してください。nxsrepstat コマンドの詳細については「4.5 レプリケーション状態の確認 nxsrepstat コマンド」を参照してください。

! 注意事項

見出しの登録やアドレスサーバの追加などを実行した場合、adpdhead コマンドに -l オプションを指定して見出しのレプリケーションを必ず実行してください。見出しのレプリケーションを実行した場合は、見出しの値も同時にレプリケーションされますが、ユーザがクライアントから設定した見出しの値は随時自動的にレプリケーションされるため、定期的はこのコマンドを実行する必要はありません。

15.3 ユーザ任意情報の定義例

ここでは、ユーザ任意情報の見出しの定義方法について実行例を示します。

(1) 見出し定義の実行概要

この例では、ホスト名 ws155 (マスタ管理サーバ) と ws255 (アドレスサーバ) という 2 台の Address Server で運用されており、現在見出しは 4 件登録されているものとします。登録されている内容は "社員番号", "勤務地", "在席場所", 及び "所属上長" です。この例では, "勤務地" を削除して, 新たに "入社年度" を追加します。同時に "所属上長" を "上長名" に変更します。

(2) 見出しの変更手順

システム管理者でサーバにログインして, Address Server が 2 台とも稼働していることを確認します。次に, コマンドを実行してユーザ任意情報の項目を登録します。

1. 現在のユーザ任意情報の登録状態を確認します。

次のコマンドを実行します。

```
adpdhead -l -e /tmp/adpdhead.log
```

現在のユーザ任意情報の登録状態が表示されます。

PDAID01, 社員番号

PDAID02, 勤務地

PDAID03, 在席場所

PDAID04, 所属上長

2. 変更する項目を定義した見出し定義ファイルを作成します。

次のファイルを作成して, /work/pd_def.csv に保存します。

D, PDAID02

A, PDAID05, 入社年度

C, PDAID04, 上長名

3. 見出し定義ファイルを Address Server に登録します。

次のコマンドを実行します。

```
adpdhead -f /work/pd_def.csv -e /tmp/adpdhead.log
```

4. 登録内容を確認します。

次のコマンドを実行します。

```
adpdhead -l -e /tmp/adpdhead.log
```

次のように表示されれば, 正しくマスタ管理サーバに登録されています。

PDAID01, 社員番号

PDAID03, 在席場所

PDAID04, 上長名

PDAID05, 入社年度

5. 登録内容をアドレスサーバにレプリケーションします。

次のコマンドを実行します。

```
adpdhead -d ws255 -e /tmp/adpdhead.log
```

- レプリケーション確認コマンドを実行してレプリケーション状態を確認します。

次のコマンドを実行します。

```
nxsrepstat
```

コマンドの戻り値が 0 で、次のように表示されれば、正しくレプリケーションされています。

トランザクションコードなし (ws255)

15.4 ユーザ任意情報の保存と回復

マスタ管理サーバを入れ替えたり、主体ユーザを移動したりする場合には、クライアントから設定した見出しの値を保存するコマンド (adpdaexp) と、見出しの値を回復するコマンド (adpdaset) を使用して、見出しの値を移行する必要があります。ここでは、見出しの値の保存と回復の方法について説明します。adpdaexp 及び adpdaset コマンドの詳細については「15.5 ユーザ任意情報のコマンドリファレンス」を参照してください。

15.4.1 ユーザ任意情報の移行

システム管理者が設定した見出しは、見出し定義ファイルに記述するため、サーバを入れ替えても、同じファイルを使用して移行後のサーバに同一の見出しを登録できます。しかし、ユーザがクライアントから設定した見出しの値にはそのようなデータファイルがありません。このため、サーバを入れ替えたり、ユーザを削除したりすると設定値が消去されます。そこで、ユーザが登録した見出しの値を保存する adpdaexp コマンドと回復する adpdaset コマンドを使用して、見出しの値を移行します。

見出しの値を保存・回復するコマンドは次のような場合に使用します。

マスタ管理サーバを入れ替える場合

システム管理者が定義した見出しや、ユーザが設定した見出しの値は、マスタ管理サーバからアドレスサーバに配信されるため、マスタ管理サーバを入れ替えると、登録済みのユーザ任意情報がすべて消去されます。アドレスサーバを入れ替える場合は、入れ替えたアドレスサーバに、マスタ管理サーバのユーザ任意情報をレプリケーションするよう指定することで、ユーザ任意情報を引き継ぎます。

兼任ユーザが存在するユーザ（主体ユーザ）を一括登録ユティリティを使用して移動する場合

主体ユーザを移動すると、主体ユーザがいったん消去されるため、兼任ユーザも自動的に消去されます。そのため、兼任ユーザで設定した見出しの値が消去されます。この場合、兼任ユーザを再登録した後で、見出しの値を回復する必要があります。

ユーザ任意情報のバックアップを取得する場合

ユーザ任意情報だけをバックアップする場合、adpdaexp コマンドで見出しの値を保存できます。保存した見出しの値は adpdaset コマンドで回復できます。

15.4.2 ユーザ任意情報の保存と回復の方法

ここでは、ユーザがクライアントから設定した見出しの値を保存する方法と、保存したデータを使用して見出しの値を回復する方法について説明します。

(1) 実行条件の確認

見出しの値の保存と回復を実行する場合、次のすべての条件を満たしているか確認してください。

すべての Address Server のアドレスサービスが起動している。

システム管理者でログインしている。

(2) ユーザ任意情報の保存方法

見出しの値を保存する場合、コマンドプロンプトを起動して adpdaexp コマンドを実行します。adpdaexp コマンドの詳細については「15.5 ユーザ任意情報のコマンドリファレンス」を参照してください。

次のように指定してください。

```
/opt/GroupMail/bin/adpdaexp -f ユーザ登録ファイル -e ログファイル -p A 保存ファイル名
```

ユーザ登録ファイル：保存するユーザを gmaxexp コマンドで出力したファイルを指定します。

ログファイル：エラー時に作成されるログファイルの生成場所とファイル名を指定します。

保存ファイル名：見出しの値を保存するファイルを指定します。

例えば、保存するユーザのユーザ登録ファイルを /tmp/user.csv に出力し、ログファイルを /tmp/adpdaexp.log に出力し、ユーザ任意情報の設定値を /work/pdadata に保存する場合、次のようにコマンドを実行してください。

```
/opt/GroupMail/bin/adpdaexp -f /tmp/user.csv -e /tmp/adpdaexp.log -p A /work/pdadata
```

(3) ユーザ任意情報の回復方法

見出しの値を回復する場合、コマンドプロンプトを起動して adpdaset コマンドを実行します。adpdaset コマンドの詳細については「15.5 ユーザ任意情報のコマンドリファレンス」を参照してください。

次のように指定してください。

```
/opt/GroupMail/bin/adpdaset -f 保存ファイル名 -e ログファイル
```

保存ファイル名：adpdaexp コマンドで見出しの値を保存したファイル名を指定します。

ログファイル：エラー時に作成されるログファイルの生成場所とファイル名を指定します。

例えば、adpdaexp コマンドで保存したユーザ任意情報の設定値保存ファイルが /work/pdadata、ログファイルを /tmp/adpdaset.log に出力する場合、次のようにコマンドを実行してください。

```
/opt/GroupMail/bin/adpdaset -f /work/pdadata -e /tmp/adpdaset.log
```

(4) 注意事項

単純に保存したものを回復する作業の場合は、adpdaexp コマンドで保存したユーザ

15. ユーザ任意情報の概要

任意情報のファイルの内容を変更しないで、そのまま `adpdaset` コマンドで回復してください。

`adpdaexp` コマンドの `f` オプションには、保存するユーザを一括登録ユーティリティの `gmaxexp` コマンドで出力したユーザ登録ファイルを指定してください。

兼任ユーザの見出しの値を保存する場合、`adpdaexp` コマンドの `f` オプションで指定するユーザ登録ファイルのユーザ ID には、主体ユーザではなく兼任ユーザ ID が設定されているユーザ登録ファイルを指定してください。

兼任ユーザの見出しの値は、保存したときと同一の兼任ユーザ ID の場合だけ回復することができます。兼任ユーザ ID が異なる場合、保存したユーザ任意情報は回復できません。

15.4.3 ユーザ任意情報の保存と回復の例

次に、ユーザ任意情報の保存と回復の実例を示します。

(1) ユーザ任意情報の保存と回復の概要

この例では、移行前サーバに登録されているすべてのユーザについて、見出しの値を保存し、移行後サーバで保存した見出しの値を回復します。移行後サーバは、ユーザ任意情報の設定値以外の情報（ユーザの登録状態や見出し ID など）はすべて移行前サーバと同一の状態に回復されているものとします。

(2) ユーザ任意情報の保存と回復の手順

移行前サーバと移行後サーバに、システム管理者でログインして、両方のサーバで Address Server が稼働していることを確認します。また、登録状態や見出し ID などとも同一であることを確認します。確認したら、次の手順どおりにコマンドを実行してユーザ任意情報の見出しの値を移行します。

1. 移行前サーバで、`gmaxexp` コマンドを使用してすべてのユーザ情報を出力します。
兼任ユーザも出力するため、`gmpublicinfo` ファイルに「`ADDITIONAL_POSITION_EXP=Y`」の記述があることを確認してから、次のコマンドを実行してください。

```
gmaxexp -a u /tmp/usr.csv
```
2. 移行前サーバで、見出しの値を保存します。
次のコマンドを実行します。

```
adpdaexp -f /tmp/usr.csv -e /tmp/adpdaexp.log -p A /work/pdadata
```
3. 移行前サーバで保存したファイル（`/work/pdadata`）を、移行後サーバの `/work/` にコピーします。
4. 移行後サーバで、見出しの値を回復します。
次のコマンドを実行します。

```
adpdaset -f /work/pdadata -e /tmp/adpdset.log
```


15.5 ユーザ任意情報のコマンドリファレンス

ユーザ任意情報のコマンドは、次の三つのコマンドで構成されます。

adpdhead コマンド

ユーザが設定するユーザ任意情報の見出しを設定するコマンドです。システム管理者がこのコマンドを実行して見出し（例えば、社員番号、勤務地、プロフィールなどの項目）を登録することで、ユーザはクライアントからユーザ任意情報が参照・更新できるようになります。また、ユーザ任意情報の見出しを登録する以外に、登録した見出しのレプリケーションや登録内容の表示もできます。

adpdaexp コマンド

ユーザがクライアントから設定した見出しの値を保存するコマンドです。このコマンドで見出しの値のバックアップが作成できます。

adpdaset コマンド

adpdaexp コマンドで保存した見出しの値を回復するコマンドです。このコマンドで見出しの値をリストアすることができます。

15.5.1 adpdhead コマンド

マスタ管理サーバに見出しの登録、変更、削除、一覧表示、見出し及び見出しの値のアドレスサーバへの配信を実行します。なお、登録できる見出しの最大数は8です。

このコマンドを実行する前に次の条件を満たしているか確認してください。

すべての Address Server でアドレスサービスが起動している。

システム管理者でログインしている。

(1) コマンド書式

構文

```
adpdhead -f 見出し定義ファイル名 [-l] [-d]ドメイン名又はホスト名 [オプション]
```

引数とオプション

-f 見出し定義ファイル名 :

見出し定義ファイルのファイル名を指定します。ファイルの形式については「(2) 見出し定義ファイルの形式」を参照してください。

-l :

システム管理者が定義した見出しの一覧を表示します。次のように見出し ID と見出しがコンマで区切られて表示されます。

見出し ID , 見出し

-d ドメイン名又はホスト名 :

システム管理者が設定した見出しや、ユーザが設定した見出しの値を、指定し

15. ユーザ任意情報の概要

たサーバに配信します。

-e ログファイル：

エラーが発生した場合に、標準出力に加えて指定したファイルにもメッセージを出力します。

-s：

エラーメッセージを標準出力に表示しないことを指定します。

-h：

コマンドのオプションに関するヘルプを標準出力に表示します。このオプションを指定すると、ほかのオプションは無視され、ヘルプの表示だけ行います。

(2) 見出し定義ファイルの形式

1行を1レコードとし、各レコードには最大3項目の値を設定します。値と値は、(コマ)で区切るcsv形式で指定します。各項目の内容は次のように設定します。

第1項 種別 レコードの種別をA, C, D, #から指定します。Aは見出しの追加, Cは見出しの名称の変更, Dは見出しの削除, #はコメントを意味します。

第2項 見出しID 見出しを識別するIDを8バイト以内で指定します。

第3項 見出し クライアントに表示する見出しの名称を32バイト以内で指定します。

例えば、次の例では、第1レコードで見出し"社員番号"を見出しID"PDAID01"として追加します。第2レコードで登録済みの見出し"勤務地"(見出しID"PDAID02")を削除します。

```
A, PDAID01, 社員番号  
D, PDAID02
```

(3) 性能

次の条件での性能を示します。

- CPU：PA-8000 180Mhz 相当
- メモリ：128Mbytes

実行時間[秒] = 0.01 × U n

U n：全ユーザのユーザ任意情報の合計数

(4) 戻り値

0

正常に処理を終了しました。又はヘルプを表示しました。

1

コマンドラインの書き方に誤りがあります。

2

メモリ不足が発生しました。

- 3
ドメイン名又はホスト名に誤りがあります。
- 4
[コントロール]+[C]による中止要求を受け付けました。
- 10
見出し定義ファイルの内容に誤りがあります。
- 11
見出し定義ファイルが見つかりません。
- 12
見出し定義ファイルの操作でエラーが発生しました。
- 20
ログファイルのパス名に誤りがあります。
- 21
ログファイルの操作でエラーが発生しました。
- 40
システムでエラーが発生しました。
- 98
システム情報の取得に失敗しました。
- 99
動作環境の設定に失敗しました。

(5) メッセージ

Usage:adpthead {-f in_file | -l | -d domain_name} [-e error_file] [-s] [-h]

要因

コマンドのオプションや引数指定に誤りがあります。

対処

コマンドのオプションや引数を見直して再度実行してください

エラー出力先ファイルにアクセスエラーが発生しました。

要因

ログファイルの操作でエラーが発生しました。

対処

コマンドを実行したときにログファイルにアクセスできるか見直して再実行してください。

エラー出力先ファイルのパス名に誤りがあります。

要因

15. ユーザ任意情報の概要

引数で指定したログファイルのパス名に誤りがあります。

対処

ログファイルのパスが正しいか見直して再実行してください。

環境変数の設定に失敗しました (kind = XXX, exitcode = 99, ret = XX, errno = XX)。

要因

内部の環境変数設定に失敗しました。

対処

障害受付窓口に連絡してください。

管理サーバのドメイン名の取得に失敗しました (ret = XX,errno = XX)。

要因

内部のシステムファイルの操作に失敗しました。

対処

システム管理者でログインしているか確認してください。問題がない場合は障害受付窓口に連絡してください。

処理の中止要求を受け付けました。

要因

ユーザからの処理の中止要求 [コントロール]+[C] を受け付けました。

対処

登録内容を確認して、必要ならば再実行してください。

ドメイン名またはホスト名に誤りがあります。

要因

引数で指定したドメイン名又はホスト名に誤りがあります。

対処

ドメイン名又はホスト名が正しいか見直して再実行してください。

見出し定義ファイルが見つかりません。

要因

引数で指定した見出し定義ファイルのパス名に誤りがあります。

対処

見出し定義ファイルのパスが正しいか見直して再実行してください。

見出し定義ファイルで指定した「見出し」が長すぎます (line=XX)。

要因

見出し定義ファイルの XX レコードの見出しに誤りがあります。

対処

括弧内に示されたレコードの見出しの長さを見直して再実行してください。

見出し定義ファイルで指定した「見出し」に誤りがあります (line=XX)。

要因

見出し定義ファイルの XX レコードの見出しに誤りがあります。

対処

括弧内に示されたレコードの見出しの文字を見直して再実行してください。

見出し定義ファイルで指定した「見出し ID」が長すぎます (line=XX)。

要因

見出し定義ファイルの XX レコードの見出し ID に誤りがあります。

対処

括弧内に示されたレコードの見出し ID の長さを見直して再実行してください。

見出し定義ファイルで指定した「見出し ID」に誤りがあります (line=XX)。

要因

見出し定義ファイルの XX レコードの見出し ID に誤りがあります。

対処

括弧内に示されたレコードの見出し ID の文字を見直して再実行してください。

見出し定義ファイルにアクセスエラーが発生しました (errno=XX)。

要因

見出し定義ファイルの操作でエラーが発生しました。

対処

コマンドを実行したときに見出し定義ファイルにアクセスできるか見直して再実行してください。

見出し定義ファイルの行が長すぎます (line=XX)。

要因

見出し定義ファイルの XX レコードの長さが長過ぎます。

対処

括弧内に示されたレコードの設定内容を見直してください。

見出し定義ファイルの種別が「A」または「C」のとき「見出し」が必須です (line=XX)。

要因

見出し定義ファイルの XX レコードに見出しが設定されていません。

対処

括弧内に示されたレコードの見出しを設定して再実行してください。

見出し定義ファイルの種別に誤りがあります (line=XX)。

要因

見出し定義ファイルの XX レコードの種別に誤りがあります。

対処

括弧内に示されたレコードの種別を見直して再実行してください。

15. ユーザ任意情報の概要

メモリ不足が発生しました。

要因

サーバの空きメモリが不足しています。

対処

サーバのメモリを増設する、使用していないアプリケーションを終了して空きメモリを増やす、仮想記憶容量を増やすなどの方法でアプリケーションが使用できるメモリ容量を増やしてください。

ユーザ任意情報の見出しの数が上限値に達しています (ID=XXXX)。

要因

システムに登録できる見出しの上限を超えて登録しようとしています。

対処

登録できる見出しの最大数は 8 です。新規に見出しを追加する場合、最大数を超えないように、既存の見出しを削除してから登録してください。

上記以外のメッセージが表示された場合は、メッセージの内容を確認してください。不明な場合は障害受付窓口にご連絡ください。

15.5.2 adpdaexp コマンド

ユーザがクライアントから登録した見出しの値を保存します。このコマンドで見出しのバックアップを作成できます。

このコマンドを実行する前に、次の条件を満たしているか確認してください。

マスタ管理サーバのアドレスサービスが起動している。

システム管理者でログインしている。

(1) コマンド書式

構文

```
adpdaexp [-f ユーザ登録ファイル] [-e ログファイル] [-m ID[,ID]] [-s] [-h] -p A 保存ファイル
```

引数とオプション

-f ユーザ登録ファイル :

見出しの値を保存するユーザを記述したファイルを、128 文字以内で指定します。ファイルは、一括登録ユティリティの gmaxexp コマンドで出力したユーザ登録ファイルを指定します。ユーザ登録ファイルに記述のないユーザの見出しの値は保存されません。このオプションを指定しなかった場合、全ユーザの見出しの値を保存します。

-e ログファイル :

エラーが発生した場合に、標準出力に加えて、指定したファイルにもメッセージを出力します。ログファイル名は 128 文字以内で指定してください。

-m ID :

保存する見出し ID を指定します。コンマで区切って複数指定することもできます。見出し ID と見出し ID の間は、空白などを挿入しないでコンマだけで区切ってください。このオプションを指定しなかった場合、すべての見出しの値を保存します。例えば、見出し ID が "PDAID02" と "PDAID05" の見出しの値だけを保存する場合は、次のように指定します。

```
-m PDAID02, PDAID05
```

-s :

エラーメッセージを標準出力に表示しないことを指定します。

-h :

コマンドのオプションに関するヘルプを標準出力に表示します。このオプションを指定すると、ほかのオプションは無視され、ヘルプの表示だけ行います。

-p A :

見出しの値を保存する場合に指定する引数です。必ずこのとおりに指定してください。

保存ファイル :

見出しの値を保存するファイル名を、128 文字以内で指定します。保存したファイルは、adpdaset コマンドで指定して見出しの値を回復することができます。既に保存ファイルが存在する場合、既存のファイルに追加します。保存したファイルの内容を変更してはいけません。

(2) 戻り値

0

正常に処理を終了しました。又はヘルプを表示しました。

4

[コントロール]+[C] による中止要求を受け付けました。

10

m オプションで指定された見出し ID がシステムに登録されていません。又は、m オプション指定時にシステムに見出し ID が 1 件も登録されていません。

16

システムでエラーが発生しました。

(3) メッセージ

```
Usage:adpdaexp [-f in_file] [-e error_file] [-p A|D] [-m ID[,ID]] [-s] [-h] out_file
```

要因

コマンドのオプションや引数指定に誤りがあります。

対処

コマンドのオプションや引数を見直して再度実行してください

15. ユーザ任意情報の概要

GMB003E ファイルが作成できません。

付加情報：X X X X X

要因

ファイル作成に失敗しました。

対処

ファイルに書き込み権限があるかどうか確認して再実行してください。

GMB017E ホームサーバ情報の取得に失敗しました。

付加情報：X X X X X

要因

ホームサーバの情報が取得できませんでした。

対処

ホームサーバが登録されているかどうか確認して再実行してください。

GMB023E ファイル *** が見つかりません。

要因

指定したファイルが見つかりません。

対処

ファイルが存在するかどうか確認して再実行してください。

GMB032E メモリ確保に失敗しました。

要因

サーバの空きメモリが不足しています。

対処

サーバのメモリを増設する、使用していないアプリケーションを終了して空きメモリを増やす、仮想記憶容量を増やすなどの方法でアプリケーションが使用できるメモリ容量を増やしてください。

GMB049E ファイル *** がオープンできません。

付加情報：X X X X X

要因

ファイルを開けませんでした。

対処

障害受付窓口にご連絡ください。

GMB050E ファイル *** にエラーログを出力しました。

要因

登録情報出力処理で警告を含むエラーがありました。

対処

ログファイルを確認して、メッセージに対応する対処を実行してください。

GMB054E ユーザアカウント *** 以外の方は実行できません。処理を終了します。

要因

システム管理者以外のユーザがコマンドを実行しました。

対処

システム管理者で再実行してください。

GMB056E システムエラーが発生しました。

付加情報：X X X X X

要因

OS の処理でエラーが発生しました。

対処

障害受付窓口にご連絡ください。

GMB069E ファイル *** のレコード n の設定に誤りがあります。

要因

f オプションで指定したユーザ登録ファイルの n レコードの設定に誤りがありました。

対処

ユーザ登録ファイルの誤りを修正して再実行してください。オプションで指定するユーザ登録ファイルは、gmaxexp コマンドで出力したファイルを指定してください。

GMB075E ファイル *** が重複しています。

要因

ユーザ登録ファイル、保存ファイル、又はログファイルの名称が重複しています。

対処

別々のファイルを指定して再実行してください。

GMB078E ファイル *** の読み込みに失敗しました。

付加情報：X X X X X

要因

ファイルの読み込みに失敗しました。

対処

障害受付窓口にご連絡ください。

GMB079E ファイル *** の書き込みに失敗しました。

付加情報：X X X X X

要因

ファイルの書き込みに失敗しました。

対処

障害受付窓口にご連絡ください。

15. ユーザ任意情報の概要

GMB080E *** 処理に失敗しました。

付加情報：X X X X X

要因

登録情報の開始処理，ユーザ任意情報一覧の取得処理，ユーザ ID の取得処理，見出し ID 一覧の取得処理のどれかに失敗しました。

対処

付加情報を参考にしてください。不明な場合は障害受付窓口にご連絡ください。

GMB088E ファイルの名称が長すぎます。

要因

指定したファイル名の長さが上限を超えています。

対処

ファイル名を短くして再実行してください。

GMB104E *** から #### への名称変更に失敗しました。

付加情報：X X X X X

要因

表示されたファイルの名称変更に失敗しました。

対処

ファイルにアクセス権限があるか確認してください。

GMB123E 指定された見出し ID*** は重複しています。

要因

m オプションで指定した見出し ID が重複しています。

対処

m オプションで指定した見出し ID を修正して再度実行してください。

GMB124E 見出し ID*** はシステムに登録されていません。

要因

m オプションで指定した見出し ID*** は adpdhead コマンドで登録されていません。

対処

見出し ID が間違っていないか確認して再実行してください。

GMB125E 見出し ID がシステムに登録されていません。

要因

見出し ID が一つも登録されていません。

対処

このコマンドは見出しの値を保存するコマンドのため，見出しを登録してから実行してください。

GMB126E 指定された見出し ID*** は最大長を超えています。

要因

m オプションの引数で指定した見出し ID*** は最大長を超えています。

対処

見出し ID*** を修正して再度実行してください。

GMB127E 指定された見出し ID が不正です。

要因

m オプションの引数で指定した見出し ID が不正です。

対処

見出し ID を修正して再度実行してください。

GMB013I 中止要求により処理を終了します。

要因

ユーザからの処理の中止要求 [コントロール]+[C] を受け付けました。

対処

情報メッセージです。保存処理を中断したため、保存ファイルを消去して再実行してください。

GMB014I n 件の登録情報を出力しました。

要因

処理が終了したため、保存した見出しの値を表示しました。

対処

情報メッセージのため対処は不要です。

上記以外のメッセージが表示された場合は、メッセージの内容を確認してください。不明な場合は障害受付窓口にご連絡ください。

15.5.3 adpdaset コマンド

adpdaexp コマンドで保存した見出しの値を回復します。このコマンドで見出しのリストアが実行できます。

このコマンドを実行する前に次の条件を満たしているか確認してください。

すべての Address Server のアドレスサービスが起動している。

システム管理者でログインしている。

(1) コマンド書式

構文

```
adpdaset -f 保存ファイル [-t] [-e ログファイル] [-s] [-h]
```

引数とオプション

-f 保存ファイル :

adpdaexp コマンドで指定した見出しの値を保存したファイルを指定します。

-t :

処理の途中で異常を検知した場合、処理を停止することを指定します。

-e ログファイル :

エラーが発生した場合に、標準出力に加えて、指定したファイルにもメッセージを出力します。

-s :

エラーメッセージを標準出力に表示しないことを指定します。

-h :

コマンドのオプションに関するヘルプを標準出力に表示します。このオプションを指定すると、ほかのオプションは無視され、ヘルプの表示だけ行います。

(2) 戻り値

0

正常に処理を終了しました。又はヘルプを表示しました。

1

コマンドラインの書き方に誤りがあります。

2

メモリ不足が発生しました。

3

動作環境の設定に失敗しました。

4

[コントロール]+[C]による中止要求を受け付けました。

10

保存ファイルの内容に誤りがあります。

11

保存ファイルが見つかりません。

12

保存ファイルの操作でエラーが発生しました。

13

保存ファイルの内容が不正です。

20

ログファイルのパス名に誤りがあります。

21
ログファイルの操作でエラーが発生しました。

40
システムでエラーが発生しました。

90
システムでエラーが発生しました。

(3) メッセージ

-e で指定したパスが長すぎます。

要因

ログファイルのパス名の長さが長過ぎます。

対処

ログファイルのパス名を短くして再実行してください。

-f で指定したパスが長すぎます。

要因

保存ファイルのパス名の長さが長過ぎます。

対処

保存ファイルのパス名を短くして再実行してください。

Usage: adpdaset -f in_file [-t] [-e error_file] [-s] [-h]

要因

コマンドのオプションや引数指定に誤りがあります。

対処

コマンドのオプションや引数を見直して再度実行してください

エラー出力先ファイルにアクセスエラーが発生しました。(path=XXXXXX,line=XX)

要因

ログファイルの操作でエラーが発生しました。

対処

コマンドを実行したときにログファイルにアクセスできるか見直して再実行してください。

エラー出力先ファイルのパス名に誤りがあります。(path=XXXXXX)

要因

引数で指定したログファイルのパス名に誤りがあります。

対処

ログファイルのパスが正しいか見直して再実行してください。

環境変数の設定に失敗しました (kind = XXX,ret = XX,errno = XX)。

15. ユーザ任意情報の概要

要因

内部の環境変数設定に失敗しました。

対処

障害受付窓口に連絡してください。

処理の中止要求を受け付けました。

要因

ユーザからの注意要求 [コントロール]+[C] を受け付けました。

対処

回復状態を確認して、必要ならば再実行してください。

任意情報定義ファイルが見つかりません。(path=XXXXXX)

要因

保存ファイルが見つかりませんでした。

対処

f オプションで指定した値が正しいか見直して再実行してください。

任意情報定義ファイルで入出力エラーが発生しました。(path=XXXXXX,line=XX)

要因

保存ファイルの操作でエラーが発生しました。

対処

コマンドを実行したときに保存ファイルにアクセスできるか見直して再実行してください。

任意情報定義ファイルにアクセスエラーが発生しました。(path=XXXXXX)

要因

保存ファイルの操作でエラーが発生しました。

対処

コマンドを実行したときに保存ファイルにアクセスできるか見直して再実行してください。

マスタ管理サーバのドメイン名の取得に失敗しました (ret = XX,errno = XX)。

要因

内部のシステムファイルの操作に失敗しました。

対処

システム管理者でログインしているか確認してください。問題がない場合は障害受付窓口に連絡してください。

メモリ不足が発生しました。

要因

サーバの空きメモリが不足しています。

対処

サーバのメモリを増設する，使用していないアプリケーションを終了して空きメモリを増やす，仮想記憶容量を増やすなどの方法でアプリケーションが使用できるメモリ容量を増やしてください。

上記以外のメッセージが表示された場合は，メッセージの内容を確認してください。不明な場合は障害受付窓口に連絡してください。例えば，「任意情報定義ファイルでXXXXXが長すぎます。」や「任意情報定義ファイルでXXXXXに誤りがあります。」のように，任意情報定義ファイルに関するエラーメッセージの場合，adpdaexpで取得した保存ファイルが壊れている可能性があります。保存ファイルの作成が正常に実行されたか，保存ファイルを改変していないかなど確認してください。また，保存ファイルのバックアップがある場合，バックアップから見出しの値の回復を試みてください。

索引

A

adpdaexp コマンド 284
adpdaset コマンド 289
adpdhead コマンド 279

D

Document Manager サーバ 21
Document Manager サブサーバ 1 21
Document Manager サブサーバ 2 21
Document Manager サブサーバ 3 21
Document Manager サブサーバ 4 21

E

E-mail 22

F

FAX 番号 16

G

gmaxchk 77
gmaxchk コマンドの実行 51
gmaxchk コマンドの実行時間 141
gmaxchk コマンドの使用上の注意事項 80
gmaxchk コマンドの使用法 77
gmaxchk コマンドの使用例 80
gmaxchk コマンドのチェック内容 81
gmaxchk コマンドのトラブルシューティング 145
gmaxchk コマンドのメッセージ 157
gmaxexp 66
gmaxexp.log 68
gmaxexp コマンドでのユーザ登録ファイルの作成例 75
gmaxexp コマンドの実行時間 142
gmaxexp コマンドの使用上の注意事項 75
gmaxexp コマンドの使用法 66
gmaxexp コマンドの使用例 71
gmaxexp コマンドのトラブルシューティング 145

gmaxexp コマンドのメッセージ 150
gmaxgchk 223
gmaxgchk コマンドの実行 213
gmaxgchk コマンドの実行時間 245
gmaxgchk コマンドの使用上の注意事項 225
gmaxgchk コマンドの使用法 223
gmaxgchk コマンドの使用例 225
gmaxgchk コマンドのチェック内容 226
gmaxgchk コマンドのトラブルシューティング 248
gmaxgchk コマンドのメッセージ 256
gmaxgexp コマンドの実行時間 246
gmaxgexp コマンドの使用上の注意事項 222
gmaxgexp コマンドの使用法 218
gmaxgexp コマンドの使用例 221
gmaxgexp コマンドのトラブルシューティング 248
gmaxgexp コマンドのメッセージ 252
gmaxgset コマンドの実行 213
gmaxgset コマンドの実行時間 245
gmaxgset コマンドの使用上の注意事項 230
gmaxgset コマンドの使用法 228
gmaxgset コマンドの使用例 229
gmaxgset コマンドのトラブルシューティング 249
gmaxgset コマンドのメッセージ 261
gmaxmdef.csv 68
gmaxset 88
gmaxset.log 89
gmaxset コマンドによる移動処理の注意点 60
gmaxset コマンドの実行 52
gmaxset コマンドの実行時間 141
gmaxset コマンドの使用上の注意事項 89
gmaxset コマンドの使用法 88
gmaxset コマンドの使用例 89
gmaxset コマンドのチェック内容 90
gmaxset コマンドのトラブルシューティング 146
gmaxset コマンドのメッセージ 177

gmmopnmb コマンドの使用上の注意事項 101
 gmmopnmb コマンドの使用法 99
 gmmopnmb コマンドの使用例 100
 Groupmax Address Export ユティリティ 3

K

Keymate/Multi 10, 12, 15, 18, 20

L

LOAD_MB 95
 LOAD_MB コマンドの実行 53
 LOAD_MB コマンドの使用上の注意事項 98
 LOAD_MB コマンドの使用法 95
 LOAD_MB コマンドの使用例 97
 LOAD_MB コマンドのトラブルシューティング 147

M

MTA 名 10

N

nxsrepstat 91
 nxsrepstat コマンドの使用上の注意事項 94
 nxsrepstat コマンドの使用法 91
 nxsrepstat コマンドの使用例 94
 nxsrepstat コマンドのメッセージ 185

O

O/R 名 18

S

SAVE_MB 83
 SAVE_MB/LOAD_MB コマンド実行時の注意事項 56
 SAVE_MB/LOAD_MB コマンドで指定するユーザ登録ファイル 56
 SAVE_MB/LOAD_MB コマンドの実行時間 142

SAVE_MB/LOAD_MB コマンドの実行順序 56

SAVE_MB/LOAD_MB コマンドのメッセージ 164

SAVE_MB/LOAD_MB コマンドを実行するサーバ 56

SAVE_MB コマンド実行前のメール削除 56

SAVE_MB コマンドの実行 51

SAVE_MB コマンドの使用上の注意事項 86

SAVE_MB コマンドの使用法 83

SAVE_MB コマンドの使用例 86

SAVE_MB コマンドのトラブルシューティング 145

Scheduler サーバ 20

W

Workflow サーバ 21

あ

アンサバックコード 16

い

一括登録実行ユティリティ 3
 一括登録チェックユティリティ 3
 一括登録ユティリティ (コマンド) の構成 3
 一括登録ユティリティ実行時の注意点 55
 一括登録ユティリティ実行の制限 64
 一括登録ユティリティ全般のトラブルシューティング 144
 一括登録ユティリティで実行できない機能 63
 一括登録ユティリティで実行できる機能 63
 一括登録ユティリティの機能 2
 一括登録ユティリティのコマンド実行時間の目安 141
 一括登録ユティリティの作業手順 48
 一括登録ユティリティの作業の流れ 4
 一括登録ユティリティの実行条件 140
 一括登録ユティリティのトラブルシューティング 144
 一括登録ユティリティを使ってできること 6
 移動処理を含まない場合の手順 49

移動処理を含む場合の手順 48

え

英語姓 12
英語組織名 16
英語名 12

か

各ホームサーバへのユーザ登録ファイルの転送 51
環境のバックアップ 50, 213

き

共用メールボックス ID 17
共用メールボックス追加フラグ 17

く

グループ・掲示板メンバー括登録実行ユティリティ 192
グループ・掲示板メンバー括登録チェックユティリティ 192
グループ・掲示板メンバー括登録ユティリティ (コマンド) の構成 192
グループ・掲示板メンバー括登録ユティリティ実行時の注意点 215
グループ・掲示板メンバー括登録ユティリティ実行の制限 215
グループ・掲示板メンバー括登録ユティリティ全般のトラブルシューティング 247
グループ・掲示板メンバー括登録ユティリティで実行できる機能 215
グループ・掲示板メンバー括登録ユティリティの機能 190
グループ・掲示板メンバー括登録ユティリティのコマンド 217
グループ・掲示板メンバー括登録ユティリティのコマンド実行時間の目安 245
グループ・掲示板メンバー括登録ユティリティの作業手順 212
グループ・掲示板メンバー括登録ユティリティの作業の流れ 193
グループ・掲示板メンバー括登録ユティリティの実行条件 244
グループ・掲示板メンバー括登録ユティリティの実行手順 211
グループ・掲示板メンバー括登録ユティリティの実行に必要なファイル 196
グループ・掲示板メンバー括登録ユティリティの使用例 231
グループ・掲示板メンバー括登録ユティリティのデータシート 243
グループ・掲示板メンバー括登録ユティリティのトラブルシューティング 247
グループ・掲示板メンバー括登録ユティリティのメッセージ一覧 251
グループ・掲示板メンバー括登録ユティリティのユーザ作成ファイル 195
グループ・掲示板メンバ情報の登録
gmaxgset コマンド 228
グループ・掲示板メンバ登録情報出力ユティリティ 192
グループ ID 199
グループ削除の手順 235
グループ追加の概要 232
グループ追加の手順 233
グループ定義ファイル 196
グループ定義ファイルとグループデータファイル作成時の注意事項 207
グループ定義ファイルとグループデータファイルの関係 208
グループ定義ファイルとグループデータファイルの作成 212
グループ定義ファイルとグループデータファイルの作成方法 205
グループ定義ファイルとグループデータファイルのチェック gmaxgchk コマンド 223
グループ定義ファイルとグループデータファイルの基になるデータを用意する 205
グループ定義ファイルの項目 198
グループ定義ファイルの項目とその内容 198
グループデータファイル 196
グループデータファイルの項目 203
グループの削除の概要 235
グループの削除の例 235

グループの追加・削除 190
グループの追加の例 232
グループへのメンバの追加・削除・更新 190
グループ名 199
グループや掲示板のメンバから削除される
61
グループ用データファイル 196
グループ用データファイル名 200

け

掲示板 ID 199
掲示板のメンバ更新の概要 240
掲示板のメンバ更新の手順 240
掲示板のメンバ更新の例 240
掲示板のメンバ追加の概要 237
掲示板のメンバ追加の手順 237
掲示板のメンバ追加の例 237
掲示板のメンバのアクセス権の変更 191
掲示板へのメンバの追加・削除・更新 191
兼任ユーザが削除される 60
兼任ユーザ情報の設定 36
兼任ユーザについて 208
権利組織の設定が初期化される 62

こ

コメントについて 43, 207

さ

サーバ環境の移行の例 131
サーバ構成の変更の例 126
最上位組織, 組織, ユーザを削除するときの
記述順について 43
最上位組織, 組織, ユーザを追加するときの
記述順について 43
最上位組織 ID 10
最上位組織情報の設定 27
最上位組織用データファイル 196
最上位組織用データファイル名 200
サンプルの構成 106

し

実行結果 199
実行部エラー要因 23, 199
実行部処理結果 (M) 23
住所 17
上位組織 ID 15
上長役職名 20
上長ユーザ ID 20
情報の登録 gmaxset コマンド 88
職種 12
所属組織 ID 11
処理区分 9, 198
処理区分 M (移動) と C (変更) の違い 55
処理区分 U (更新) でのメンバの削除 208
処理区分に M (移動) を設定した場合 55
処理種別 9, 198
処理別のグループ定義ファイルの設定項目
200

せ

セキュリティリンク 18
専用線番号 15

そ

組織 ID 11
組織移動の注意点 63
組織種別 9
組織情報の設定 29
組織のサーバ間移動の例 117
組織用データファイル 196
組織用データファイル名 200
組織略称 14

た

代行受信者の設定が無効になる 62
タイプ 18

ち

チェック結果 198
チェック部エラー要因 23, 198
チェック部処理結果 22

 て

データ削除の例 116
 データ追加の例 111
 テキストエディタでユーザ登録ファイルを作成する 39
 テレックス番号 16
 電話番号 15

 と

統括組織 ID 18
 登録されている最上位組織, 組織, ユーザの情報の項目削除について 44
 登録済みグループ・掲示板メンバ情報の出力
 gmaxgexp コマンド 218
 登録済み情報の出力 gmaxexp コマンド 66
 登録内容の確認 272
 登録内容のレプリケーション 273

 に

ニックネーム 12
 日本語組織名 16
 日本語名 12

 ひ

引継フラグ 15
 表計算ソフトでユーザ登録ファイルを作成する 39
 表計算ソフトやテキストエディタで作成する 39, 205

 ふ

フィルタファイル 67, 219
 複数ユーザがサーバ間を移動する場合 58
 プリンタ名 14

 へ

閉塞 52, 59, 99

 ほ

ホームサーバ 13

ホームサーバを変更しないとき 48
 ホームサーバを変更するとき 48
 保存データを移動先へ転送 52

 み

見出し定義ファイルの作成 269
 見出し定義ファイルの登録 271

 め

メールボックスの回復 LOAD_MB コマンド 95
 メールボックスの閉塞の強制解除 59
 メールボックスの閉塞の強制解除
 gmmopnmb コマンド 99
 メールボックスの保存 SAVE_MB コマンド 83
 メールボックスバックアップユティリティ 3
 メールボックス番号 21
 メールボックス容量 22
 メールボックス容量の指定方法 40
 メールボックス容量の定義方法 24
 メールボックスリストアユティリティ 3

 や

役職 12

 ゆ

ユーザ ID 10
 ユーザがサーバ間を移動する場合 57
 ユーザ情報の設定 32
 ユーザ情報の変更の例 113
 ユーザ情報を変更する場合 (ホームサーバの移動がない場合) 57
 ユーザ登録ファイル作成時の注意事項 43
 ユーザ登録ファイルとは 8
 ユーザ登録ファイルの作成 50
 ユーザ登録ファイルの作成方法 38
 ユーザ登録ファイルの設定内容 9
 ユーザ登録ファイルのチェック gmaxchk コマンド 77

ユーザ登録ファイルの基になるデータを用意する 38
ユーザ任意情報の移行 276
ユーザ任意情報の概要 267, 268
ユーザ任意情報のコマンドリファレンス 279
ユーザ任意情報の定義方法 269
ユーザ任意情報の定義例 274
ユーザ任意情報の保存と回復 276
ユーザ任意情報の保存と回復の方法 276
ユーザ任意情報の保存と回復の例 278
ユーザのサーバ間移動の例 114
ユーザ用データファイル 196
ユーザ用データファイル名 200
郵便番号 17

よ

容量直接指定形式 41

れ

レプリケーション状態の確認 53, 214
レプリケーション状態の確認 nxsrepstat コマンド 91

ソフトウェアマニュアルのサービス ご案内

1. マニュアル情報ホームページ

ソフトウェアマニュアルの情報をインターネットで公開しています。

URL <http://www.hitachi.co.jp/soft/manual/>

ホームページのメニューは次のとおりです。

マニュアル一覧	日立コンピュータ製品マニュアルを製品カテゴリ、マニュアル名称、資料番号のいずれかから検索できます。
CD-ROMマニュアル	日立ソフトウェアマニュアルと製品群別CD-ROMマニュアルの仕様について記載しています。
マニュアルのご購入	マニュアルご購入時のお申し込み方法を記載しています。
オンラインマニュアル	一部製品のマニュアルをインターネットで公開しています。
サポートサービス	ソフトウェアサポートサービスお客様向けページでのマニュアル公開サービスを記載しています。
ご意見・お問い合わせ	マニュアルに関するご意見、ご要望をお寄せください。

2. インターネットでのマニュアル公開

2種類のマニュアル公開サービスを実施しています。

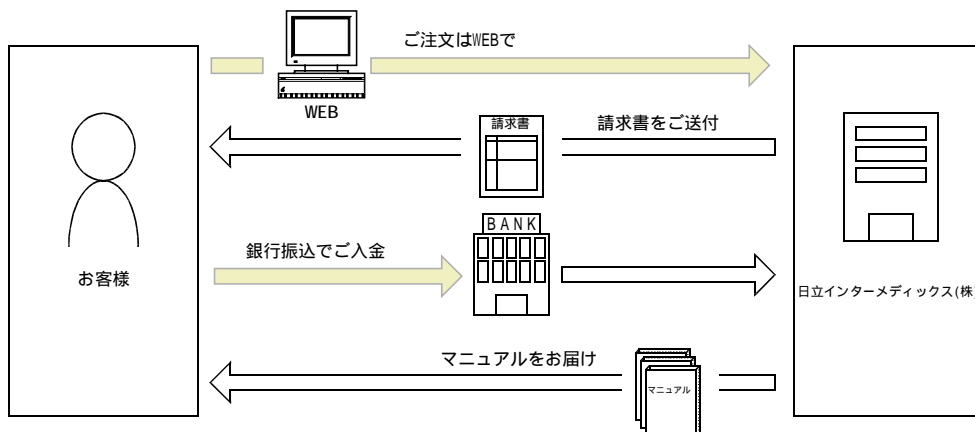
(1) マニュアル情報ホームページ「オンラインマニュアル」での公開

製品をよりご理解いただくためのご参考として、一部製品のマニュアルを公開しています。

(2) ソフトウェアサポートサービスお客様向けページでのマニュアル公開

ソフトウェアサポートサービスご契約のお客様向けにマニュアルを公開しています。公開しているマニュアルの一覧、本サービスの対象となる契約の種別などはマニュアル情報ホームページの「サポートサービス」をご参照ください。

3. マニュアルのご注文



マニュアル情報ホームページの「マニュアルのご購入」にアクセスし、お申し込み方法をご確認のうえWEBからご注文ください。ご注文先は日立インターメディアックス(株)となります。

ご注文いただいたマニュアルについて請求書をお送りします。

請求書の金額を指定銀行へ振り込んでください。

入金確認後7日以内にお届けします。在庫切れの場合は、納期を別途ご案内いたします。