Garoon 5.5 インストールガイド

第 2.9 版

サイボウズ株式会社

はじめに

本書は、「Garoon 5.5.0」をインストールする手順と、インストール後の初期設定について説明します。Garoon を 5.5.0 にバージョンアップする手順についても説明します。

本書で使用している表記

本書では、次の表記を使用しています。

表記	意味
重要	特に重要な注意事項
注意	操作に注意が必要な事項や制限事項
補足	操作の補足説明や別の操作方法、知っていると便利な情報
[]	画面上のボタン、リンクまたはタブ
- ###ページ	参照先のページ

本書で使用している製品名称と略称

本書では、次の略称を使用しています。

略称	製品名
Garoon	Garoon 5.5.0
全文検索サーバー	全文検索サーバー2.0

本書の取り扱いについて

この文書内における掲載情報の二次利用においては、ご自身の判断と責任の下に行ってください。 サイボウズ株式会社は、それらの情報をご利用になることにより発生したあらゆる商業的損害・損失を含め一 切の直接的、間接的、特殊的、付随的または結果的損失、損害について責任を負いません。 また、本文書を二次利用し作成した文書には、次のような当社の著作権表示文を記載してください。 「本文書は、サイボウズ株式会社による『Garoon 5.5 インストールガイド』を一部引用しています。」

商標について

記載された商品名、各製品名は各社の登録商標または商標です。また、当社製品には他社の著作物が含まれていることがあります。
 なお、本文および図表中では、(TM)マーク、(R)マークは明記していません。
 個別の商標・著作物に関する注記については、弊社のWebサイトを参照してください。
 https://cybozu.co.jp/logotypes/other-trademark/

目 次

はじめに
目 次
1章 作業前に確認すること
1.1 作業前の確認事項
1.1.1 動作環境
1.1.2 Garoon が使用するポート
1.1.3 IPv6 環境で必要な設定
2 章 インストールする
2.1 インストールの準備をする10
2.1.1 インストールに必要な情報を準備する10
2.1.2(OS 共通)Web サーバーサービスをインストールする11
2.1.3(OS 共通:インストール済みの MySQL を使用する場合のみ)MySQL の設定を変更する 11
2.1.4 (Windows 環境の場合のみ)仮想ディレクトリーを設定する 13
2.1.5(Linux 環境の場合のみ)Apache の KeepAlive 設定を無効にする13
2.1.6(Linux 環境の場合のみ)transparent hugepages(THP) 機能を無効にする 14
2.1.7(Linux 環境の場合のみ)SELinux を無効にする 14
2.1.8(Linux 環境の場合のみ)Garoon に必要なライブラリーをインストールする
2.2 Windows 環境にインストールする 15
2.2.1 Windows 環境で初期化する 21
2.2.2 IIS の設定を変更する
2.3 Linux 環境にインストールする
2.3.1 Linux 環境で初期化する
2.4 インストール後に行う作業31
2.4.1 ログを確認する31
2.4.2 MySQL の設定を変更する
2.4.3 ウイルス対策ソフトの設定を行う 34
2.4.4 導入に必要な設定を行う34
3 章 バージョンアップする
3.1 バージョンアップの準備をする
3.2 Windows 環境でバージョンアップする 36

	3.3	Linux 環境でバージョンアップする	38
	3.4	バージョンアップ後に必要な作業	41
	3.5	バージョンアップに失敗した Garoon の復旧方法	45
4	章	アンインストールする	17
	4.1	Windows 環境でアンインストールする	47
	4.2	Linux 環境でアンインストールする	18
5	章	サービスの起動方法と停止方法	19
	5.1	サービスを起動する	19
	5.2	サービスを停止する	19
疧	f録 A	ファイル構成	51
	付録	A.1 Windows 環境のファイル構成	51
	付録	A.2 Linux 環境のファイル構成	54

1章 作業前に確認すること

1.1 作業前の確認事項

Garoon の動作環境や Garoon が使用するポートについて説明します。インストールやバージョンアップの作業をする前に必ずこの章を確認してください。

1.1.1 動作環境

Garoon の動作環境は次のとおりです(2020年12月現在)。

注意

• 製造元のサポートが終了している製品、サービスは動作環境に含まれません。

対応 OS

OS	バージョン
Windows (64bit)	Windows Server 2019 Standard Edition
	Windows Server 2019 Datacenter
	Windows Server 2016 Standard Edition
	Windows Server 2016 Datacenter
Linux (64bit)	Red Hat Enterprise Linux 8
	Red Hat Enterprise Linux 7

対応 Web サーバーサービス

OS	Web サーバーサービス
Windows (64bit)	インターネットインフォメーションサービス(IIS)10.0
Linux (64bit)	Apache 2.4.x

対応 Web ブラウザー

OS	Web ブラウザー
Windows	Internet Explorer 11 (Modern UI 版、デスクトップ版)
	Microsoft Edge 最新版
	Mozilla Firefox 最新版
	Google Chrome 最新版
Мас	Safari 最新版
	Mozilla Firefox 最新版
iOS	iOS 13 Safari
	iOS 12 Safari
Android	Android Chrome 最新版

補足

- Garoon は、仮想化環境でも動作します。仮想化環境で使用する場合、お客様の環境によっては、パフォーマンスが低下する可能性があります。
- バージョン 5.0 以降の Garoon では、サーバー分離構成(Web サーバーとデータベースサーバーを分離した構成)はサポートしていません。
- Windows Server は、フルインストールモード(GUI 使用サーバー)でご利用ください。Server Core モードの サーバーOS は動作環境の対象外です。
- •記載している内容にかかわらず、iOSは最新2世代のバージョンのみを動作環境といたします。
- Garoon バージョン 5.5 の環境で、全文検索サーバーも利用する場合は、バージョン 2.0.3 以降の全文検索 サーバーを利用してください。
 Garoon のバージョンと全文検索サーバーのバージョンの対応は次のとおりです。

Garoon のバージョン	対応している全文検索サーバーのバージョン
Garoon バージョン 4.6.x、4.10.x、5.0.x、5.5.x	2.0.3
Garoon バージョン 4.2.x	2.0.1, 2.0.2, 2.0.3
Garoon バージョン 4.0.x	2.0.1, 2.0.2, 2.0.3

メールサーバー

メールクライアント機能を利用する場合、別途、メールサーバーが必要です。対応しているメールサーバーは、 次のとおりです。

プロトコル

IMAP4とIMAP4Sはメール受信機能のみに対応しています。

- SMTP
- SMTPS
- POP3
- POP3S
- IMAP4
- IMAP4S

認証形式

- APOP
- POP before SMTP
- SMTP Authentication(SMTP 認証)
- Gmail、および Exchange Online の先進認証(OAuth 2.0): バージョン 5.5.1 以降の Garoon で利用できます。システム管理で OAuth クライアントを指定したメールサ ーバーの設定を行い、ユーザーが「メールアカウントの詳細」画面から認可操作を行うと、先進認証(OAuth 2.0)を利用したメールの送受信ができるようになります。

暗号化プロトコル

TLS

6

1.1.2 Garoon が使用するポート

Garoon が使用するポートを説明します。ファイアウォールを使用する場合、使用するプロトコルに合わせたポートのみを開けます。



クライアントとアプリケーションサーバー間の通信

プロトコル	一般的に使用するポート番号
HTTP	TCP80
HTTPS	TCP443

補足

• MySQL との通信に使用する TCP3770 ポートは、サーバー外部からアクセスする必要がないため、必ず閉じてください。また、ポート番号は、外部に公開しないでください。

インターネットへの接続が必要な機能

ネット連携サービス(天気予報、六曜)を使用する場合は、Garoon をインターネットに接続できる環境が必要です。なお、ネット連携サービスは、日本語のみの提供です。

1.1.3 IPv6 環境で必要な設定

通信に IPv6 を使用している環境で Garoon を運用する場合は、MySQL の設定ファイル (my.ini または my.cnf)を変更します。インストーラーに同梱されている MySQL をインストールした場合を例に説明します。

Windows 環境

操作手順:

- 1. サーバーマシンに、サーバーの Administrator 権限を持つユーザーでログインします。
- 2. Windows の管理ツールから「サービス」を開きます。
- 3. 「Cybozu_Scheduling_Service_cbgrn」を選択し、[サービスの停止]をクリックします。
- 4. 「Cybozu_Database_Engine_5_0」を選択し、[サービスの停止]をクリックします。
- **5.** my.ini ファイルを開きます。

インストーラーに同梱されている MySQL をインストールした場合、my.ini ファイルは次のディレクトリーにあります。

• C:¥Program Files¥Cybozu¥mysql-5.0¥etc¥my.ini

6. [mysqld]セクションに、「bind-address=::」を追加します。

	_		
刅	曲	1 11	i • 1
~	T	нч	

#UNCOMMENT_ONPRE_LIN user	= %HTTPD_USER%
skip-name-resolve	
port	= 3770
#socket	= C:/Program Files/Cybozu/mysql-5.0/data/mysql.sock
(省略)	
変更後:	
#UNCOMMENT_ONPRE_LIN user	= %HTTPD_USER%
skip-name-resolve	
port	= 3770
#socket	= C:/Program Files/Cybozu/mysql-5.0/data/mysql.sock
bind-address=::	
(省略)	

- 7. Windows の管理ツールから「サービス」を開きます。
- 8. 「Cybozu_Database_Engine_5_0」を選択し、[サービスの開始]をクリックします。
- 9. 「Cybozu_Scheduling_Service_cbgrn」を選択し、[サービスの開始]をクリックします。

Linux 環境

操作手順:

- **1.** サーバーマシンに、root ユーザーでログインします。
- スケジューリングサービスを停止します。
 [root@garoon admin]# /etc/init.d/cyss_cbgrn stop
- MySQL サービスを停止します。
 [root@garoon admin]# /etc/init.d/cyde_5_0 stop
- 4. my.ini ファイルを開きます。

インストーラーに同梱されている MySQL をインストールした場合、my.ini ファイルは次のディレクトリーにあります。

- /usr/local/cybozu/mysql-5.0/etc/my.ini
- 5. [mysqld]セクションに、「bind-address=::」を追加します。

変更前:

[mysqld]		
user	= apache	
skip-name-	resolve	
port		= 3770
socket		= /usr/local/cybozu/mysql-5.0/data/mysql.sock
(省略)		

変史(发:	変	更	後	:
-------	---	---	---	---

[mysqld]	
user = apache	
skip-name-resolve	
port	= 3770
socket	= /usr/local/cybozu/mysql-5.0/data/mysql.sock
bind-address=::	
(省略)	

- 6. MySQL サービスを起動します。 [root@garoon admin]# /etc/init.d/cyde_5_0 start
- 7. スケジューリングサービスを起動します。

[root@garoon admin]# /etc/init.d/cyss_cbgrn start

2章 インストールする

Garoon を新規インストールします。

補足

Garoon で利用している LDAP に SSL で接続する場合は、設定が必要です。手順は、次のページを参照してください。

https://jp.cybozu.help/ja/settings/garoon/sslsetup.html

2.1 インストールの準備をする

インストールに必要な情報や Web サーバーサービスのインストールなど、Garoon をインストールするために 必要な準備を説明します。

2.1.1 インストールに必要な情報を準備する

Garoon のインストールに必要な情報は、次のとおりです。

項目	説明
インストーラー	最新版のインストーラーを次のページからダウンロードします。 <u>https://garoon.cybozu.co.jp/support/package/download/</u>
Administrator (Windows) または root (Linux) のパス ワード	Garoon を管理するユーザーのパスワードです。Garoon を初期化するために必要 です。
システム管理者の情報	Garoon を管理するシステム管理者の情報です。 ・ユーザー名 ・ログイン名 ・パスワード
お客様情報	Garoonを導入するお客様の情報です。次の情報を準備します。 ・法人名 ・法人名(読みがな) 画面に表示するロゴを変更する場合は、次のどちらかを準備します。 ・画像ファイル ・画像ファイルの保存先を示す URL
データベース管理ユーザー のパスワード	MySQLを管理するユーザー(cbroot)のパスワードです。パスワードは厳重に管理 してください。
データベース接続ユーザー のパスワード	MySQL に接続するユーザーのパスワードです。パスワードは厳重に管理してください。
インストール識別子	Garoon を識別するための文字列です。使用できる文字は、次のとおりです。 •「a」から「z」までの、小文字のアルファベット •「A」から「Z」までの、大文字のアルファベット •「_」(アンダーバー) •「0」から「9」までの数字 補足: •初期設定では「cbgrn」と表示されています。

項目	説明
	•先頭の文字に、数字は使用できません。
	・使用できる文字数は、最大 10 文字です。
	 すでにほかのサイボウズ製品をインストールしている場合は、既存のインストール識別子と異なる識別子を指定します。
CGI ディレクトリー	Garoon の CGI プログラムや、設定ファイルなどを保存するディレクトリーです。
	初期設定で選択されるディレクトリーは次のとおりです。
	•Windows 環境: C:¥Inetpub¥scripts
	•Linux 環境: /var/www/cgi-bin
	補足:
	Windows 環境の場合、Garoon をインストールする前に、CGI ディレクトリーを仮想 ディレクトリーとして設定する必要があります。
	仮想ディレクトリーの作成は、次のページを参照してください。
	https://jp.cybozu.help/ja/settings/browser/webalias.html
ドキュメントルートディレクトリ	Garoon の HTML ファイルや画像ファイルなどを保存するディレクトリーです。
—	初期設定で選択されるディレクトリーは次のとおりです。
	•Windows 環境: C:¥Inetpub¥wwwroot
	•Linux 環境: /var/www/html

2.1.2 (OS 共通)Web サーバーサービスをインストールする

サーバーに Web サーバーサービスをインストールし、CGI を実行できるように設定します。

Web サーバーサービスをインストール済みの場合でも、アクセス権や仮想ディレクトリーの設定など、Garoon の運用のために追加設定が必要な場合があります。

新規インストールの場合も、インストール済みの場合でも、必ず、事前に次のページを参照し、必要な設定を行ってください。

https://jp.cybozu.help/ja/settings/browser.html

インストール後は、Web サーバーサービスが起動していることを確認します。

補足

- 仮想ディレクトリーについては、次のページを参照してください。 https://jp.cybozu.help/ja/settings/browser/webalias.html
- Linux 環境の場合、Apache のプロセスは prefork 方式で動作するように設定します。

2.1.3 (OS 共通:インストール済みの MySQL を使用する場合 のみ) MySQL の設定を変更する

Garoon のインストーラーには、MySQL が同梱されています。同梱されている MySQL を使用して Garoon を 構築することを推奨しますが、すでにインストールされている MySQL を使用することも可能です。 MySQL は、Garoon のインストーラーに同梱されている MySQL と同じ、バージョン 5.7.30 のみ使用できま

す。

インストール済みの MySQL を使用する場合は、次の操作が必要です。

インストール前に MySQL の設定ファイル(my.ini または my.cnf)を修正する

Garoon をインストールする前に、my.ini ファイル、または my.cnf ファイルに値を追記します。

操作手順:

1. MySQL サービスを停止します。

- 2. 設定ファイルが存在するディレクトリーに移動します。
 - Windows 環境のディレクトリーの例: C:¥ProgramData¥MySQL¥MySQL Server 5.7¥my.ini
 - ・Linux 環境のディレクトリーの例:/usr/my.cnf
- 3. テキストエディタで設定ファイルを開き、次の値を記載して保存します。
 - Windows 環境の場合 (my.ini)

変更前:

sql_mode=NO_ENGINE_SUBSTITUTION,STRICT_TRANS_TABLES

変更後:

sql_mode=NO_ENGINE_SUBSTITUTION

・Linux 環境の場合 (my.cnf)

変更前:

sql_mode=NO_ENGINE_SUBSTITUTION,STRICT_TRANS_TABLES

変更後

```
sql_mode=NO_ENGINE_SUBSTITUTION
```

character-set-server = utf8mb4 collation-server = utf8mb4_general_ci skip-character-set-client-handshake

[client]

default-character-set=utf8mb4

4. MySQL サービスを起動します。

インストール中に MySQL の接続情報を入力する

インストーラーの画面で「サーバーにインストール済みの MySQL を使用する」を選択し、MySQL の次の接続 情報を入力します。

- MySQL がインストールされているディレクトリー
- MySQL のポート番号
- MySQL のルートパスワード

インストール後に MySQL サービスを再起動する

Garoon のインストール完了後、MySQL サービスを再起動する必要があります。

全文検索サーバーの構築手順をサイボウズに問い合わせる

インストール済みの MySQL を使用する場合は、全文検索サーバーの構築に専用の設定が必要になります。 サイボウズまでお問い合わせください。

Garoon のインストーラーに同梱されている MySQL を使用する場合は、通常の手順で全文検索サーバーを構築できます。

2.1.4 (Windows 環境の場合のみ)仮想ディレクトリーを設定 する

仮想ディレクトリーは、Web ブラウザーで指定される URL と、サーバー上の実ディレクトリーとを結びつける役 割をします。Garoon をインストールする前に、Web サーバーの CGI ディレクトリーを仮想ディレクトリーとして 設定する必要があります。

仮想ディレクトリーについては、次のページを参照してください。

https://jp.cybozu.help/ja/settings/browser/webalias.html

2.1.5 (Linux 環境の場合のみ)Apache の KeepAlive 設定 を無効にする

Apache2.4 (Red Hat Enterprise Linux 7 と 8 に同梱)の初期設定では、KeepAlive が有効です。KeepAlive を無効にするため、設定ファイルに「KeepAlive Off」を記述します。

操作手順:

1. httpd.conf を編集し、KeepAlive の設定を無効にします。

	-		
业	m	HII	٠
×	_ لا	נים	

:		
User apache		
Group apache		

変更後:

:		
User apache		
Group apache		
KeepAlive Off		

2. 設定を変更したあとは、サーバーマシンの Web サーバーサービスを再起動します。 [root@garoon admin]# systemctl restart httpd.service

補足

KeepAlive を有効にする場合は、環境に応じて KeepAliveTimeout の値を調整してください。
 KeepAliveTimeout の値が大きいと、Garoon にアクセスが多いときに動作遅延が起こりやすくなります。

2.1.6 (Linux 環境の場合のみ)transparent hugepages(THP)機能を無効にする

THP 機能を無効にします。THP 機能が有効な場合、Garoon4.10 以降のバージョンでは性能が劣化する場合 があります。

操作手順:

THP 機能が無効になっていることを確認します。
 [root@garoon admin]# cat /sys/kernel/mm/transparent_hugepage/enabled

「never」が[]で囲まれていれば、THP 機能は無効になっています。 例:

always madvise [never]

「[always] madvise never」または「always [madvise] never」と表示された場合は THP が有効になってい ます。手順 2 に進みます。

THP が無効になっている場合は、手順3に進みます。

- 2. THP 機能を無効にします。 [root@garoon admin]# echo never > /sys/kernel/mm/transparent_hugepage/enabled
- **3.** /etc/rc.d/rc.local に記述を追加し、再起動後も THP 機能が無効になるように設定します。 変更するファイル:/etc/rc.d/rc.local

変更前:

touch /var/lock/subsys/local

変更後:

touch /var/lock/subsys/local echo never > /sys/kernel/mm/transparent_hugepage/enabled

4. /etc/rc.d/rc.local に実行権を設定します。 # chmod u+x /etc/rc.d/rc.local

2.1.7 (Linux 環境の場合のみ)SELinux を無効にする

Linux 環境の場合は SELinux を無効にします。有効になっていると、Garoon は正常に動作しません。

 SELinux が有効か確認する 次のコマンドを実行します。

[root@garoon admin]# getenforce

次のいずれかが表示されます。

- Enforcing: 有効
- Permissive:デバッグモード(アクセス制限はかからないが、有効時と同様のログを出力)

• Disabled: 無効

SELinux を無効にする

SELinux が有効な場合、SELinux の設定ファイル(/etc/sysconfig/selinux)を開き、「SELINUX」の値を変更 します。設定を反映するには OS の再起動が必要です。

変更前:

·

SELINUX=enforcing

変更後:

SELINUX=disabled

OS を再起動します。

2.1.8 (Linux 環境の場合のみ)Garoon に必要なライブラリー をインストールする

Linux 環境の場合は、Garoonを運用するために必要なライブラリーがインストールされていることを確認します。

Garoon が使用するライブラリーの詳細は次のページを参照してください。 <u>https://jp.cybozu.help/ja/settings/garoon/linux_library_gr5.html</u>

2.2 Windows 環境にインストールする

Window 環境に Garoon をインストールする手順を説明します。 次の環境が使用されている場合を例に説明します。

- OS: Windows Server 2016
- Web サーバーサービス: IIS 10.0
- Web サーバーの CGI ディレクトリー: C:¥inetpub¥scripts
- Web サーバーのドキュメントルートディレクトリー: C:¥inetpub¥wwwroot
- MySQL のインストール方法:インストーラーに同梱の MySQL を使用

重要

 古いバージョンの Garoon がインストールされているサーバーマシンに、新しいバージョンの Garoon をイン ストールしないでください。1 台のサーバーマシンに異なるバージョンの Garoon をインストールすると、古い バージョンの Garoon を使用できなくなります。

注意

- インストール作業を開始する前に、すべての Windows プログラムを終了する必要があります。
- データベース管理ユーザーおよびデータベース接続ユーザーのパスワードは厳重に管理してください。パス ワードを忘れると、パスワードの再設定や別のサーバーへの Garoon の移行ができません。
- •1台のサーバーに複数の Garoon をインストールした状態での運用は避けてください。
- Garoon をインストールすると、Visual C++ Redistributable for Visual Studio 2013 と 2015 の再頒布可能 パッケージもインストールされます。このパッケージは削除しないでください。

操作手順:

- 1. サーバーマシンに、インストール先のサーバーのローカルの Administrator 権限を持つユーザーでログ インします。
- 2. インストーラーを C:¥Temp などの任意の場所に配置します。
- 3. インストーラーを起動し、[次へ]をクリックします。

Cybozu(R) Garoon		×
	Cybozu(R) Garoon のインストール このコンピューター(こCybozu(R) Garoonをインストールします。インスト ールを開始する前に、起動しているすべてのWindowsプログラムを終了 することを推奨します。	
	< 戻る(B) 次へ(N)> キャンセル	

4. 試用許諾契約を確認し、「ソフトウェア試用許諾契約に同意します」を選択し、「次へ」をクリックします。

Cybozu(R) Garoon	×
ライセンス試用許諾契約	Z
サイボウズ ガルーン 5 試用許諾契約書 サイボウズ株式会社 試用許諾契約書	^
サイボウズ株式会社(以下、「サイボウズ」といいます。)のソフトウェア製品 (以下、「本ソフトウェア製品」といいます。)を試用されようとしている法人 、団体のみなきま(以下、「お客様」といいます。)へのご注意:本試用許諾契 約書(以下、「本契約書」といいます。)は、お客様とサイボウズの間に締結さ れる法的な契約書です。本ソフトウェア製品をインストールした場合には、お客 様は本契約書の条項に拘束されることに承諾したものとし、本契約が成立したも のとみなされます。 本ソフトウェア製品はビジネス用途向けであり、消費者がインストールすること	
 ● シフトウェア試用許諾契約に同意します ○ ソフトウェア試用許諾契約に同意しません 	ED增(6)
InstallShield 〈 戻る(<u>B</u>) 〉次へ(<u>N</u>)〉	キャンセル

5. 「同梱の MySQL Community Server(GPL)を自動的にインストールする(推奨)」を選択し、[次へ]をクリックします。

Cybozu(R) Garoon	×
インストールの開始	
Cybozu(R) Garoonのインストールを開始します。 最初に、インストーラーに同梱されているMySQL Community S にインストール済みのMySQLを使用するかを選択します。	erver(GPL)を自動的にインストールする(推奨)か、サーバー
●同梱のMySQL Community Server(GPL)を自動的にイン	ストールする(推奨)
○サーバーにインストール済みのMySQLを使用する	
InstallShield	
	〈戻る(目) 次へ (N)〉 キャンセル

6. サイボウズ アプリケーションディレクトリーを確認し、[次へ]をクリックします。

サイボウズ アプリケーションディレクトリーを変更する場合は、[参照]をクリックし、ディレクトリーを指定します。

Cybozu(R) Garoon		×
サイボウズ アプリケーションディレクトリ設ን	Ē	Z
サイボウズ アプリケーションディレクトリを設う サイボウズ アプリケーションディレクトリは、す これまで別のディレクトリを設定していなけれ	定してください。 tべてのサイボウズ製品で共用するディレクトリです。 れば、デフォルトのフォルダのまま次へ進んでください。	
インストール先のフォルダー C:¥Program Files¥Cybozu	[参照(<u>B</u>)
InstallShield	< 戻る(B) 次へ (N)>	キャンセル

7. データベース管理ユーザーのパスワードを入力し、[次へ]をクリックします。

Cybozu(R) Garoon		×
データベース管理ユーザ、	-の設定	XX
データベース管理ユーサ パスワードに使用できる 力してください。	^に ーのパスワードを設定してください。 文字は「a-z, A-Z, 0-9, 」です。パスワードは6文字以上、10文字以内で入	
ユーザーアカウント	cbroot	
パスワード	•••••	
パスワード(確認用)		
TestallChield		
1115120112111210	〈 戻る(B) 〉 次へ (N)〉	キャンセル

- 8. インストール識別子を入力し、[次へ]をクリックします。
 - •初期値は「cbgrn」です。変更する場合はインストール識別子を入力し、Enterキーを押します。
 - IIS が起動していない場合は、「Web サーバーの検出に失敗しました」というメッセージが表示され、イン ストーラーが終了します。

Cybozu(R) Garoon		×
インストール識別子	の設定	
製品で使用するイン 使用できる文字は1 インストール識別子	ンストール識別子を入力してください。 「a-z, A-Z, 0-9, 」です。先頭の文字に、数字は使用できません。 -は10文字以内で入力してください。	
名前:	obern.	
InstallShield		
	< 戻る(<u>B</u>) 次へ (<u>N</u>)>	キャンセル

9. Web サーバーの CGI ディレクトリーを確認し、[次へ]をクリックします。 CGI ディレクトリーを変更する場合は、[参照]をクリックし、ディレクトリーを指定します。

Cybozu(R) Garoon			×
WebサーバーのCGIディレクトリ設定			Z
WebサーバーのCGIディレクトリを指定してください。 実行ファイルは、指定したCGIディレクトリの下に作成さ	れるディレクトリ「 cbgr	'n」に保存されます	
インストール先のフォルダー			
C:¥Inetpub¥scripts			参照(<u>R</u>)
InstallShield			
	く 戻る(<u>B</u>)	次へ (<u>N</u>)>	キャンセル

10. Web サーバーのドキュメントルートディレクトリーを確認し、[次へ]をクリックします。

ドキュメントルートディレクトリーを変更する場合は、[参照]をクリックし、ディレクトリーを指定します。

Cybozu(R) Garoon	×
Webサーバーのドキュメントルートディレクトリ設定	
Webサーバーのドキュメントルートディレクトリを指定してください。 ドキュメントルートディレクトリ名の末尾に「 cbgrn 」がついたディレクトリに、 アイコンや画像ファイ されます。	ルなどが保存
- インストール先のフォルダー C:*Instru b*wwww.cot	参昭(R)
InstallShield 〈 戻る(B) 次へ (N)>	++>tu

- 11. 表示されている内容を確認し、[インストール]をクリックします。
 - インストールが開始されます。

Cybozu(R) Garoon インストール準備の完了 インストールを開始する準備が整いました。			×
サイボウズアプリケーションのディレクトリ [C:¥Program Fi WebサーバーのCGIディレクトリ [C:¥Inetpub¥scripts¥cl Webサーバーのドキュメントルートディレクトリ [C:¥Inetpu MySQLとの通信に使用するボート番号 [3770]	iles¥Cybozu] bern] b¥wwwroot¥cbern]		
InstallShield			
TI I270II3I IICIA	< 戻る(<u>B</u>)	インストール	キャンセル

12. 「InstallShield Wizard の完了」画面が表示されたら、[完了]をクリックします。

インストーラーが終了します。

Cybozu(R) Garoon	
<u>ع</u>	InstallShield Wizard の完了 インストールは正常に終了しました。
	< 戻る(<u>B</u>) 完了 キャンセル

13. コマンドを入力する画面が表示されたら、Garoon を初期化します。 「2.2.1 Windows 環境で初期化する」 - 21 ページ



補足

• 初期設定で Garoon をインストールした場合、Garoon と MySQL のインストールログは、次のファイルに出力されます。

C:¥WINDOWS¥SysWOW64¥_cb_installer.log

2.2.1 Windows 環境で初期化する

Garoon の Administrator のパスワードと、データベース接続ユーザーのパスワードを設定し、Garoon を初期 化します。

コマンド プロンプトで initialize.bat を実行して初期化します。

注意

- Garoonの初期化中に初期化をキャンセルすると、Garoonが使用できなくなる場合があります。
 Garoonの初期化を途中でキャンセルした場合は、初期化する前のGaroonに戻して最初から操作をやり直してください。
- 標準データやサンプルデータを削除するには、Garoon を初期化する必要があります。初期化した場合、ほかのデータも削除されます。

操作手順:

1. スケジューリングサービスを停止します。

Windows の管理ツールから「サービス」を開き、次のサービスを停止します。 Cybozu_Scheduling_Service_cbgrn 「cbgrn」の部分は、インストール識別子です。

- 2. initialize ディレクトリーに移動します。
 - Garoon のインストール完了後に続けて初期化する場合、この操作は不要です。手順4に進みます。

• 次のコマンドを実行します。 | cd (CGI ディレクトリー)¥(インストール識別子)¥initialize

_例:
cd C:¥inetpub¥scripts¥cbgrn¥initialize

3. 次のコマンドを入力し、Enter キーを押します。

インストーラーに同梱されている MySQL をインストールした場合の入力例
 initialize.bat ja "C:¥Program Files¥Cybozu¥mysql-5.0" cybozu

• initialize.bat の説明 コマンド:

initialize.bat [言語] [MySQL のディレクトリーパス] [データベース管理ユーザーのパスワード]

引数:

言語	次のいずれかを入力します。
	ja:日本語です。タイムゾーンは「Asia/Tokyo」になります。
	en:英語です。タイムゾーンは「Europe/London」になります。
	zh:中国語です。タイムゾーンは「Asia/Shanghai」になります。
MySQL のディレクトリーパス	インストーラーに同梱されている MySQL をインストールした場合の
	ディレクトリーパスは次のとおりです。
	C:¥Program Files¥Cybozu¥mysql-5.0
	インストール済みの MySQL を使用する場合は、MySQL のインスト
	ールディレクトリーを指定します。

4. 表示された内容を確認して、「Y」または「N」を入力し、Enter キーを押します。

「Y」を入力すると、手順5以降のメッセージが日本語で表示されます。「N」を入力すると、手順5以降のメ ッセージが英語で表示されます。以降は「Y」を入力した場合の手順を説明します。

このメッセージが正しく表示されている場合は Y を入力します。 If the above message is displayed correctly, type 'Y', otherwise type 'N'.

5. データベース接続ユーザーのパスワードを入力し、Enter キーを押します。

ガルーンを初期化します。

データベース接続ユーザーのパスワードを設定してください。 パスワードに使用できる文字は「a-z, A-Z, 0-9, _」です。 パスワードは6文字以上、10文字以内で入力してください。

6. Administrator のパスワードを入力し、Enter キーを押します。

「Administrator」のパスワードを設定してください。

- ・パスワードは、6文字以上10文字以下の半角で入力してください。
- •パスワードに使用できる文字列は、次のとおりです。
 - a-z
 - A-Z
 - 0-9
 - •_

•<、>、|、&は、パスワードに使用できません。環境によって、ほかの記号も使えない場合があります。

- パスワードに記号を使用する場合は、Garoonを初期化後、システム管理でパスワードを変更します。パ スワードを変更する手順は、管理者ヘルプの次のページを参照してください。 https://jp.cybozu.help/g5/ja/admin/system/users/user/user modify.html
- 7. インストールするデータを選択し、Enter キーを押します。

手順4で「Y」を入力し、表示言語が日本語の場合のみ、インストールするデータを選択できます。手順4 で「N」を入力した場合、このメッセージは表示されません。

ガルーンにインストールするデータを選択してください。何もインストールしない場合は「なし」を選択してください。

1: 標準データ

日本の祝日や申請フォームなどの標準的なデータをインストールします。

2: なし

[1|2]:

標準データには、祝日やサンプルの申請フォームなどのデータが登録されています。Garoon にユーザー を新規で登録して使用する場合は、標準データのインストールを推奨します。

標準データは、あとからインストールすることもできます。インストール方法は、『管理者ヘルプ』の次のページを参照してください。https://jp.cybozu.help/g5/ja/admin/maintenance/command/initialization.html

8. 表示されている内容を確認し、「yes」を入力して Enter キーを押します。

初期化が始まります。

Summary of initialize configuration

データベース管理ユーザーのパスワード:"cybozu" データベース接続ユーザーのパスワード:"cybozu" 「Administrator」のパスワード: "cybozu" データのインストール: [手順7で選択した結果]

上記の設定でガルーンを初期化します。よろしいですか? [yes or no]

「no」を入力し、Enter キーを押すと、初期化が中止されます。

初期化を中止しました。 初期化をやり直す場合は、次のコマンドを実行してください。

CD "C:¥inetpub¥scripts¥cbgrn¥initialize¥" initialize.bat ja "C:¥Program Files¥Cybozu¥mysql-5.0" [CBROOT_PASSWORD]

9. 初期化が正常に終了したことを確認します。

インストールが正常に終了しました。 Web ブラウザーを起動し、次の URL にアクセスしてください。

http://(サーバーの FQDN、または IP アドレス)/(CGI ディレクトリーの仮想パス)/cbgrn/grn.exe

例)http://webserver.cybozu.co.jp/scripts/cbgrn/grn.exe 例)http://10.10.203.55/scripts/cbgrn/grn.exe

10. スケジューリングサービスを起動します。

Windows の管理ツールから「サービス」を開き、次のサービスを起動します。 Cybozu_Scheduling_Service_cbgrn 「cbgrn」の部分は、インストール識別子です。 11. IIS の設定を変更し、ハンドラーマッピングを編集します。

「2.2.2 IIS の設定を変更する」-24 ページ

2.2.2 IIS の設定を変更する

Garoon のインストール後に IIS の設定を変更し、ハンドラーマッピングを編集します。

操作手順:

- 1. サーバーマネージャーを起動します。
- **2.** IIS マネージャーを起動します。

[ツール] > [インターネット インフォメーション サービス(IIS) マネージャー]の順に選択します。

3. 「接続」欄で、[(コンピューター名)] > [サイト] > [Default Web Site] > [scripts]を選択します。 [Default Web Site]下に「scripts」が表示されない場合は、仮想ディレクトリーの設定を確認してください。 Garoon のインストール時に指定した Web サーバーの CGI ディレクトリーを、仮想ディレクトリーとして設 定する必要があります。

仮想ディレクトリーの作成については、次のページを参照してください。

https://jp.cybozu.help/ja/settings/browser/webalias.html



4. 機能ビューで、scriptsの[ハンドラー マッピング]をダブルクリックします。

5. [CGI-exe]を右クリックし、[編集]をクリックします。

同じ仮想ディレクトリーに、scriptsを使用するほかの exe ファイルがある場合は、各 exe ファイルに、ハンドラーマッピングを設定する必要があります。

11 インターネット インフォメーション サービス	(5) マネージャー				— П X
		Cita a societa a			
	HII • 941* • Delaut web.	site • scripts •			
ファイル(F) 表示(V) ヘルフ(H)					
接続 ③ - ● ● 20 - ページ 3 スタート ページ → ● アブリケーション ブール → ● ○ Foult Web Site > ● ○ cbgm > ○ scripts	ハンドラー マッピ DLL およびマネージ コードのように、 るには、この機能を使用します。 グループ化: 状況 名前 魚功 〇の一プ化: 状況 名前 名前 名前 〇の110NSVerbHandler TRACEVerbHandler StaticFile	*ング 特定の要求の種類には パス *.exe *.exe	対する応答を処理する 秋況 <u>無効</u> 有効 有効 有効	リソースを指定す / パスの種類 ファイル 指定なし 指定なし ファイルまた ン	 操作 マネージ ハンドラーの追加 スクリプト マップの追加 ウイルドカード スクリプト マップの追加 モジュール マップの追加 環果 名前の変更 削除 機能のアクセス許可の編集 親爆成に戻す 順序指定された一覧の表示 マ ヘルブ
構成: 'Default Web Site/scripts' web.com	nfig				¢1.:

6. 「モジュール マップの編集」画面で、「実行可能ファイル(E):」に、grn.exe までのパスを入力し、[OK]を クリックします。

例: C:¥inetpub¥scripts¥cbgrn¥grn.exe

 	📬 インターネット インフォメーション サービス	IIS) マネージャー	– 🗆 X
アナルト目 表示(公)へルブ(出) 接続 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	← → ² → WIN-MECHD5H9	H1I ・ サイト ・ Default Web Site ・ scripts ・	😰 🖂 🚱 -
接続 ハンドラーマッピング モジュールマップの選集 ? × ● スタートベージ モジュールマップの選集 ? × 要求/「ス(2): ** 要求/「ス(2): ? × ● Oefault Web Site > ● Cefault Web Site ? ● Seta ? ● S	ファイル(E) 表示(V) ヘルプ(H)		
() [] 機能ビュー () [] 機能ビュー () : : : : : : : : : : : : :	接続	ハンドラ-マッピング モジュールマップの編集 ? × 要求パス(P): *.exe 例:*.bas, wsvc.axd モジュール (M): CgilModule ~ 実行可能ファイル (オジョン)(E): Ctivinetpub¥scripts¥cbgm¥gm.exe 名前(N): CGI-exe 要求の制限(B) OK 有物民族(C)	 採作 マネージ ハンドラーの追加 スクリプト マップの追加 マイル・ドカ スクリプト マップの追加 モジュール マップの追加 モジュール マップの追加 モジュール マップの追加 モジュール マップの追加 ● 創除 酸能のアクセス許可の編集 酸酸の定度す 順序指定された一覧の表示 ● ヘルブ

7. 「この ISAPI 拡張機能を有効にしますか?」と表示されたら、[はい(Y)]をクリックします。

ISAPI 拡張機能を有効に設定すると、Garoon のプログラムが IIS のプロセス上で実行されるようになります。

[CGI-exe]が「無効」と表示されている場合は、[CGI-exe]を右クリックし、「機能のアクセス許可の編集」を選択します。アクセス許可設定を確認し、「実行」が選択されていない場合には、[実行]を選択し[OK]をクリック することで、設定が有効になります。

- 8. Garoon の URL にアクセスし、ログイン画面が表示されることを確認します。
- **9.** Garoon の初期設定を設定します。

「2.4 インストール後に行う作業」-31ページ

補足

- Garoon の URL にアクセスしても正常に画面が表示されない場合は、次の項目を確認します。
 - IIS の IUSR がドキュメントルートディレクトリーにアクセスできる。
 - Web サーバーに仮想ディレクトリーが正しく設定されている。 仮想ディレクトリーの作成方法は、次のページを参照してください。 <u>https://ip.cybozu.help/ja/settings/browser/webalias.html</u>
 - •ファイアウォールが正しく設定されている。
- Garoon でファイルを添付する際にエラーが発生する場合は、次のページを参照してください。 https://jp.cybozu.help/ja/trouble/access 05.html
- 次の問題が発生する場合は、必要に応じて、設定を変更してください。
 - ファイルを開くかダウンロードしようとすると、エラー(HTTP 404)が発生する。
 詳細は次の FAQ を参照してください。
 https://fag.cybozu.info/alphascope/cybozu/web/garoon5/Detail.aspx?id=1131

2.3 Linux 環境にインストールする

Linux 環境に Garoon をインストールする手順を説明します。 次の環境が使用されている場合を例に説明します。

- OS: Red Hat Enterprise Linux 8
- Web サーバーサービス: Apache 2.4.37
- Web サーバーの CGI ディレクトリー:/var/www/cgi-bin
- Web サーバーのドキュメントルートディレクトリー:/var/www/html
- MySQL のインストール方法:インストーラーに同梱の MySQL を使用

重要

- インストールを開始する前に、Garoonを運用するために必要なライブラリーがインストールされていることを 確認してください。
 - 「(Linux 環境の場合のみ)Garoon に必要なライブラリーをインストールする」-15ページ
- 古いバージョンの Garoon がインストールされているサーバーマシンに、新しいバージョンの Garoon をイン ストールしないでください。1 台のサーバーマシンに異なるバージョンの Garoon をインストールすると、古い バージョンの Garoon を使用できなくなります。

注意

- データベース管理ユーザーおよびデータベース接続ユーザーのパスワードは厳重に管理してください。パス ワードを忘れると、パスワードの再設定や別のサーバーへの Garoon の移行ができません。
- •1台のサーバーに複数の Garoon をインストールした状態での運用は避けてください。
- •インストールを開始する前に、Webサーバーサービスが起動していることを確認してください。

操作手順:

- **1.** サーバーマシンに、root ユーザーでログインします。
- **2.** httpd.conf を確認し、KeepAlive の設定が無効であることを確認します。 KeepAlive の設定の確認・変更方法については、次のページを参照してください。 「2.1.5 (Linux 環境の場合のみ) Apache の KeepAlive 設定を無効にする」13-ページ

補足

- KeepAlive を有効にする場合は、環境に応じて KeepAliveTimeout の値を調整してください。
 KeepAliveTimeout の値が大きいと、Garoon にアクセスが多いときに動作遅延が起こりやすくなります。
- 3. THP 機能が無効になっていることを確認します。

[root@garoon admin]# cat /sys/kernel/mm/transparent_hugepage/enabled

「never」が[]で囲まれていれば、THP 機能は無効になっています。

例:

always madvise [never]

「[always] madvise never」または「always [madvise] never」と表示された場合は THP が有効になっています。

THP 機能が有効になっている場合は THP 機能を無効にします。詳細は次のページを参照してください。 「2.1.6(Linux 環境の場合のみ)transparent hugepages(THP)機能を無効にする」 14 ページ

4. インストーラーが存在するディレクトリーに移動します。

5. インストーラーを実行します。

[root@garoon admin]# sh grn-5.5.0-linux-x64.bin

6. 表示された内容を確認して、「Y」または「N」を入力し、Enter キーを押します。

「Y」を入力すると、手順7以降のメッセージが日本語で表示されます。「N」を入力すると、手順7以降のメ ッセージが英語で表示されます。以降は「Y」を入力した場合の手順を説明します。

ガルーンのインストールを開始します。このメッセージが正しく表示されている場合は Y を入力します。 Installing starts. If the above message is displayed correctly, type 'Y', otherwise type 'N'.

7. 試用許諾契約を確認し、同意する場合は「yes」を入力して、Enter キーを押します。

画面をスクロールする場合は、Space または Enter キーを押します。

8. インストール識別子を入力し、Enter キーを押します。

初期値は「cbgrn」です。変更する場合はインストール識別子を入力し、Enter キーを押します。 インストール識別子は、Garoon にアクセスする URL に使用されます。

製品で使用するインストール識別子を入力してください。

使用できる文字は「a-z, A-Z, 0-9, _」です。先頭の文字に、数字は使用できません。 インストール識別子は 10 文字以内で入力してください。 [cbgrn]:

9. 使用する MySQL を選択します。「1」を選択して、Enter キーを押します。

インストーラーに同梱されている MySQL Community Server(GPL)を自動的にインストールする(推奨)か、サ ーバーにインストール済みの MySQL を使用するかを選択します。

- 1: 同梱の MySQL Community Server(GPL)を自動的にインストールする
- 2: サーバーにインストール済みの MySQL を使用する

[1|2]:

10. Garoon のプログラムとデータのインストールディレクトリーを確認し、Enter キーを押します。

インストールディレクトリーを変更する場合、ディレクトリーを絶対パスで入力し、Enter キーを押します。

プログラムファイルのディレクトリを指定してください。 データサイズが大きくなるため、ディスク空き容量に注意してください。 [/usr/local/cybozu]

11. データベース管理ユーザーのパスワードを入力し、Enter キーを押します。

データベース管理ユーザー(cbroot)のパスワードを入力してください。 使用できる文字は「a-z, A-Z, 0-9, _」です。 パスワードは6文字以上、10文字以内で入力してください。

Enter Password:

12. データベース接続ユーザーのパスワードを入力し、Enter キーを押します。

データベース接続ユーザーのパスワードを入力してください。 使用できる文字は「a-z, A-Z, 0-9, _」です。 パスワードは 6 文字以上、10 文字以内で入力してください。

Enter Password:

13. Administrator のパスワードを入力し、Enter キーを押します。

「Administrator」のパスワードを入力してください。 Enter Password:

- ・パスワードは、6文字以上10文字以下の半角で入力してください。
- •パスワードに使用できる文字列は、次のとおりです。
 - a-z
 - A-Z
 - 0-9
 - •_
- •<、>、|、&は、パスワードに使用できません。環境によって、ほかの記号も使えない場合があります。

14. Web サーバーの CGI ディレクトリーを確認し、Enter キーを押します。

CGI ディレクトリーを変更する場合は、ディレクトリーを絶対パスで入力し、Enter キーを押します。

CGI ディレクトリを設定します。 インストール先は「(CGI ディレクトリ)/cbgrn」です。 例:/var/www/cgi-bin/cbgrn [/var/www/cgi-bin]

15. Web サーバーのドキュメントルートディレクトリーを確認し、Enter キーを押します。

ドキュメントルートディレクトリーを変更する場合は、ディレクトリーを絶対パスで入力し、Enterキーを押します。

```
ドキュメントルートを指定してください。
インストール先は「(ドキュメントルート)/cbgrn」です。
例:/var/www/html/cbgrn
[/var/www/html]
```

16. Web サーバーの実行ユーザー名を確認し、Enter キーを押します。

Web サーバーの実行ユーザー名が異なる場合、正しい実行ユーザー名を入力し、Enter キーを押します。 Web サーバーの実行ユーザー名を設定します。

[apache]:

「nobody」と表示された場合は、Web サーバーサービスが起動していません。Ctrl キーと C キーを押して、インストールを中断します。Web サーバーサービスを起動してから、再度インストーラーを実行します。

17. インストールするデータを選択し、Enter キーを押します。

手順 6 で「Y」を入力し、表示言語が日本語の場合のみ、インストールするデータを選択できます。手順 6 で「N」を入力した場合、このメッセージは表示されません。

ガルーンにインストールするデータを選択してください。何もインストールしない場合は「なし」を選択してください。

1: 標準

日本の祝日や申請フォームなどの標準的なデータをインストールします。

2: なし

[1|2]:

標準データには、祝日やサンプルの申請フォームなどのデータが登録されています。Garoon にユーザー を新規で登録して使用する場合は、標準データのインストールを推奨します。

標準データは、あとからインストールすることもできます。インストール方法は、次のページを参照してください

「2.3.1 Linux 環境で初期化する」-30 ページ

18. 表示された内容を確認し、正しければ「yes」を入力して Enter キーを押します。

インストールが始まります。

Summary of install configuration	
プログラムファイルのインストール先:	/usr/local/cybozu
データベース管理ユーザー:	cbroot
データベース管理ユーザーのパスワード:	cybozu
「Administrator」のパスワード:	cybozu
データベース接続ユーザーのパスワード:	cybozu
データのインストール	標準データ
インストール識別子:	cbgrn
Web サーバーの実行ユーザー:	apache
CGI プログラムのインストール先:	/var/www/cgi-bin/cbgrn
画像ファイルのインストール先:	/var/www/html/cbgrn
MySQLとの通信に使用するポート番号:	3770
、 スケジューリングサービス起動スクリプト:	/etc/rc.d/init.d/cyss_cbgrn
製品の削除スクリプト:	/var/www/cgi-bin/cbgrn/uninstall_cbgrn
MySQL 起動スクリプト:	/etc/rc.d/init.d/cyde 5 0
MySQL 削除スクリプト:	/usr/local/cybozu/mysql-5.0/uninstal l_cyde_5_0

上記の設定でインストールします。よろしいですか? [yes or no]:

19. インストールが正常に終了したことを確認します。

Installing MySQL... Installing CGI... installing DB Script.... Installing Cybozu Scheduling Service... Installing Web files... Copying license files... Installing uninstall scripts... DataBase Initialization...

done.

インストールが正常に終了しました。 Web ブラウザーを起動し、次の URL にアクセスしてください。

http://(サーバーの FQDN、または IP アドレス)/(CGI ディレクトリーの仮想パス)/cbgrn/grn.cgi

例)http://webserver.cybozu.co.jp/cgi-bin/cbgrn/grn.cgi 例)http://10.10.203.55/cgi-bin/cbgrn/grn.cgi

インストール中に次の警告が表示されることがありますが、インストールは正常に完了しています。対応は 必要ありません。

Warning: Using a password on the command line interface can be insecure.

20. Garoon の初期設定を設定します。

「2.4 インストール後に行う作業」 - 31 ページ

補足

- バージョン 3.5.0 以降の Garoon は、インストール時に Garoon を初期化するため、使用開始前に初期化する必要はありません。
 使用開始後、試用期間中に登録したデータなどを削除する場合に Garoon を初期化します。
 「2.3.1 Linux 環境で初期化する」 30 ページ
- Garoon の URL にアクセスしても正常に画面が表示されない場合は、次の項目を確認してください。
 - Web サーバーのドキュメントルートディレクトリーに対して、Web サーバーの実行ユーザー(例: apache)に読み取り権限が付与されている。
 - Web サーバーに仮想ディレクトリーが正しく設定されている。
 仮想ディレクトリーの作成方法は、次のページを参照してください。
 https://jp.cybozu.help/ja/settings/browser/webalias.html
 - SELinux が無効になっている。
 - •ファイアウォールが正しく設定されている。
- Garoon と MySQL のインストールログは、次の場所に出力されます。
 - Garoon のインストールログ: (インストーラーを実行したディレクトリー)/install.log
 - MySQL のインストールログ: (インストーラーを実行したディレクトリー)/install_cyde.log

2.3.1 Linux 環境で初期化する

サンプルデータや試用期間中に登録したデータなどを削除する場合に Garoon を初期化します。 Garoon の Administrator のパスワードと、データベース接続ユーザーのパスワードを設定し、Garoon を初期 化します。

注意

 Garoonの初期化中に初期化をキャンセルすると、Garoonを使用できなくなる場合があります。Garoonの 初期化を途中でキャンセルした場合は、初期化する前のGaroonに戻して最初から操作をやり直してください。

操作手順:

コマンドラインを起動し、スケジューリングサービスを停止します。
 [root@garoon admin]# /etc/init.d/cyss_cbgrn stop

2. 次のディレクトリーに移動します。

(CGI ディレクトリー)/(インストール識別子)

例:

cd /var/www/cgi-bin/cbgrn

3. 次のコマンドを入力し、Enter キーを押します。

• 入力例

./grn.cgi -C -q code/command/grn_initialize.csp db_admin_password='cybozu' db_user_passw ord='cybozu' garoon_admin_password='cybozu' default_timezone='Asia/Tokyo' default_locale= 'ja' init_data='1'

・パラメーター

db_admin_password	データベース管理ユーザーのパスワードを入力します。
db_user_password	データベース接続ユーザーのパスワードを入力します。
garoon_admin_password	Administrator のパスワードを入力します。
default_timezone	タイムゾーンの情報を入力します。
	●ja∶日本語
	●en:英語
	•zh:中国語
	●zh-tw:中国語(繁體)
	繁體とは、繁体字のことです。
init_data	データをインストールするかどうかを指定します。
	●1:標準データをインストールする
	•0:何もインストールしない
	標準データには、祝日やサンプルの申請フォームなどのデータ
	が登録されています。

4. 「y」を入力し、Enter キーを押します。

Do you really initialize Garoon? (y/[n]):

「n」を入力し、Enter キーを押すと、初期化が中止されます。

5. 初期化が正常に終了したことを確認します。

Done in 18 minutes 18 seconds.

6. スケジューリングサービスを起動します。

[root@garoon admin]# /etc/init.d/cyss_cbgrn start

2.4 インストール後に行う作業

Garoon のインストールと初期化が終わったら、ログの確認や、Garoon の導入に必要な設定などを行います。

2.4.1 ログを確認する

2章 インストールする

初期化が正常に終了したかどうかを grn_initialize.log で確認できます。

初期設定のディレクトリーに Garoon をインストールした場合、grn_initialize.log は次のディレクトリーに保存されています。

- Windows 環境:C:¥inetpub¥scripts¥cbgrn
- Linux 環境:/var/www/cgi-bin/cbgrn

grn_initialize.log の例(Windows 環境の場合)

2020-09-02 15:56:28 Writing to log file: C:¥inetpub¥scripts¥cbgrn¥grn_initialize.log 2020-09-02 15:56:28 Garoon: Version 5.5.0 2020-09-02 15:56:28 Operating System: Windows NT TC-WIN2016-2 10.0 build 14393 (Windows Server 2016) AMD64 2020-09-02 15:56:28 Command Line Parameters: db_admin_password='cybozu' db_user_password='cybozu' garoon_admin_password='cybozu' default_timezone='Asia/Tokyo' default_locale='ja' force_initialize='yes' init_data='1' 2020-09-02 15:56:28 Starting 2020-09-02 15:56:41 Done in 13 seconds. _______a)

a):初期化が終了すると、処理にかかった時間が表示されます。

2.4.2 MySQL の設定を変更する

サーバーマシンの搭載メモリー量が 8GB 以上の場合は、mysqld の設定を変更します。mysqld の設定を変 更するには、MySQL の設定ファイル (my.ini または my.cnf)を変更します。

操作手順:

- 1. Web サーバーサービスを停止します。
- **2.** Garoon のサービスを停止します。 「5.2 サービスを停止する」-49 ページ
- 3. MySQL の設定ファイルをバックアップします。
 - インストーラーに同梱されている MySQL をインストールし、初期設定のディレクトリーに Garoon をイン ストールした場合、設定ファイルは、次のディレクトリーにあります。
 - •Windows 環境の場合:C:¥Program Files¥Cybozu¥mysql-5.0¥etc¥my.ini
 - ・Linux 環境の場合:/usr/local/cybozu/mysql-5.0/etc/my.ini
 - Garoon のインストール時に MySQL をインストールしていない場合は、インストール済みの MySQL の 設定ファイルをバックアップします。
 - Windows 環境のディレクトリーの例: C:¥ProgramData¥MySQL¥MySQL Server 5.7¥my.ini
 - ・Linux 環境のディレクトリーの例:/usr/my.cnf
- 4. 設定ファイルの値を変更します。

「設定ファイル(my.ini または my.cnf)の推奨値」-33 ページ

- **5.** Garoon のサービスを起動します。 「5.1 サービスを起動する」-49ページ
- 6. Web サーバーサービスを起動します。

設定ファイル(my.ini または my.cnf)の推奨値

MySQL がインストールされているサーバーマシンの搭載メモリー量によって、設定値が異なります。 「innodb_buffer_pool_size」と「max_connections」以外の項目は、初期値のままにします。

搭載メモリーが 80GB 以下の場合

項目	搭載メモリー量	8GB	16GB	24GB	48GB	80GB
Garoon の使用メモリー量		5.2GB	12GB	18GB	36GB	60GB
項目ごとの innodb_buffer_pool_size		4600M	11200M	17100M	34600M	57700M
設定値	max_connections	50	50	50	50	100

搭載メモリーが 128GB 以上の場合

項目	搭載メモリー量	128GB	154GB	180GB	206GB	232GB	256GB
Garoon の	使用メモリー量	96GB	115.5GB	135GB	154.5GB	174GB	192GB
項目ごと	innodb_buffer_pool_size	92800M	111400M	130500M	149100M	168100M	185300M
の設定値	max_connections	100	150	150	200	200	250

2.4.3 ウイルス対策ソフトの設定を行う

ウイルス対策ソフトが動作するサーバーに Garoon をインストールした場合は、ウイルススキャンの対象から、 次のディレクトリーを除外してください。

- (CGI ディレクトリー)/(インストール識別子)
- (ドキュメントルートディレクトリー)/(インストール識別子)
- (インストールディレクトリー)/mysql-5.0 以下の「files」以外のディレクトリー

初期設定で Garoon をインストールした場合のディレクトリーパスは、次のとおりです。 Windows 環境の場合:

- C:¥inetpub¥scripts¥cbgrn
- C:¥inetpub¥wwwroot¥cbgrn
- C:¥Program Files¥Cybozu¥mysql-5.0 以下の、「files」以外のディレクトリー

Linux 環境の場合:

- /var/www/cgi-bin/cbgrn
- /var/www/html/cbgrn
- /usr/local/cybozu/mysql-5.0 以下の、「files」以外のディレクトリー

補足

- Garoon を運用しているサーバーマシンでウイルス対策ソフトが動作すると、Garoon のパフォーマンスが低下する場合があります。
- ウイルス対策ソフトのフルスキャンの実行中は、Garoon を停止してください。
 「5章 サービスの起動方法と停止方法」-49ページ

2.4.4 導入に必要な設定を行う

お客様情報やシステム管理者の登録、各アプリケーションの設定など、Garoon を導入するのに必要な設定を 行います。詳細は『導入ガイド』を参照してください。 https://jp.cybozu.help/q5/ja/intro/first/try.html

3章 バージョンアップする

バージョン 5.5の Garoon にバージョンアップできるのは、バージョン 5.0.xの Garoon です。 バージョン 5.0より前の Garoon を使用している場合は、バージョン 5.0 にバージョンアップしてから、バージョ ン 5.5 にバージョンアップします。

補足

- Garoonのデータ量、利用状況や、Garoonを運用するサーバーの性能によって、バージョンアップには長時間かかる場合があります。バージョンアップを実施する前に、テスト環境でバージョンアップにかかる時間を確認しておくことを推奨します。 バージョンアップにかかる時間の目安については、次のページを参照してください。 https://faq.cybozu.info/alphascope/cybozu/web/garoon5/Detail.aspx?id=2367
- 作業に不安がある場合は、オフィシャルパートナー、または販売元にお問い合わせください。 https://partner.cybozu.co.jp/
- バージョン 4.0.0 以降の Garoon では、「サイボウズ ガルーン 3 リマインダー」は使用できません。バージョン 4.0.0 以降の Garoon にバージョンアップした場合は、「Cybozu Desktop 2」を使用してください。
- 全文検索サーバーを使用している環境で、Garoonをバージョン 5.5 にバージョンアップした場合、全文検索サーバーもバージョン 2.0.3 以降にバージョンアップしてください。Garoonのバージョンと全文検索サーバーのバージョンの対応は次のとおりです。

運用している Garoon のバージョン	対応している全文検索サーバーのバージョン
Garoon バージョン 4.6.x、4.10.x、5.0.x	2.0.3
Garoon バージョン 4.2.x	2.0.1, 2.0.2, 2.0.3
Garoon バージョン 4.0.x	2.0.1, 2.0.2, 2.0.3

• バージョン 5.0.0 以降の Garoon では、パワーアップキットシリーズの以下は使用できません。

- パワーアップキットシリーズワークフローペーパーレイアウト for Garoon
- パワーアップキットシリーズワークフロー外部 DB 連携 for Garoon
- パワーアップキットシリーズマルチカンパニーfor Garoon

3.1 バージョンアップの準備をする

Garoon をバージョンアップするには、次の準備が必要です。

バージョンアップに必要な条件を確認する

 パワーアップキットシリーズ グループメール for Garoon を利用している場合は、Garoon のバージョンアッ プ手順が異なります。バージョンアップの際は、必ずオフィシャルパートナー、または販売元にお問い合わせく ださい。 https://partner.cybozu.co.jp/

運用中の Garoon をバックアップする

バージョンアップする前に、運用中の Garoon のデータを必ずバックアップしてください。バックアップの詳細は、運用中のバージョンの『管理者ヘルプ』の「バックアップとリストア」を参照してください。

https://jp.cybozu.help/g5/ja/admin/maintenance/backup_restore.html

データベース管理ユーザーのパスワードを用意する

運用中の Garoon をインストールした時に設定したデータベース管理ユーザーのパスワードを用意します。

IIS の設定を変更する

Windows 環境で、バージョンアップ前と後で異なるバージョンの IIS を使用する場合は、IIS の設定を変更しま す。詳細は次のページを参照してください。 「2.2.2 IIS の設定を変更する」 - 24 ページ

ライブラリーを確認する

Linux 環境で、Garoon を運用するのに必要なライブラリーがインストールされていることを確認します。 Garoon が使用するライブラリーは、次のページを参照してください。 <u>https://jp.cybozu.help/ja/settings/garoon/linux_library_gr5.html</u>

全文検索サーバーを停止する

全文検索サーバーを使用している場合は、全文検索サーバーが動作しているサーバーマシンで、Solrと Workerを停止します。サービスを停止するには、次のコマンドを順に実行します。

Windows 環境の場合:

net stop Cybozu_SearchServer_Solr net stop Cybozu_SearchServer_Worker

Linux 環境の場合:

[root@garoon admin] # /etc/init.d/cbss_solr stop
[root@garoon admin] # /etc/init.d/cbss_worker stop

サービスを停止する方法の詳細は、次のマニュアルを参照してください。

『全文検索サーバーガイド』

https://jp.cybozu.help/g5/ja/pdf.html#pdf_index_04

3.2 Windows 環境でバージョンアップする

次の環境が使用されている場合を例に、Garoon をバージョンアップする手順を説明します。

- OS: Windows Server 2016
- Web サーバーサービス: IIS 10.0
- Web サーバーの CGI ディレクトリー: C:¥inetpub¥scripts
- Web サーバーのドキュメントルートディレクトリー: C:¥inetpub¥wwwroot
- インストール識別子:cbgrn
- MySQL:インストーラーに同梱されている MySQL

注意

- ・バージョンアップの処理中は、バージョンアップを中止しないでください。
- Garoon をインストールすると、Visual C++ Redistributable for Visual Studio 2013 と 2015 の再頒布可能 パッケージもインストールされます。このパッケージは削除しないでください。

操作手順:

- **1.** Garoon がインストールされているサーバーマシンに、インストール先のサーバーのローカルの Administrator 権限を持つユーザーでログインします。
- 2. Web サーバーサービスを停止します。
- **3.** Windows の管理ツールから、「サービス」を開きます。
- 4. 「Cybozu_Scheduling_Service_cbgrn」を選択し、[サービスの停止]をクリックします。
- 5. 次のサービスが起動している場合は、[サービスの停止]をクリックして停止します。
 - DHCP Client
 - Windows Event Log

上記のサービスが起動していると、Garoonのバージョンアップに失敗する場合があります。

6. 「Cybozu_Database_Engine_5_0」の状態が「実行中」になっていることを確認し、サービスのウィンド ウを閉じます。

「Cybozu_Database_Engine_5_0」が停止している場合は、[サービスの開始]をクリックして、サービスの ウィンドウを閉じます。ウィンドウを開いたままバージョンアップを進めると、バージョンアップに失敗するお それがあります。

- 7. バージョン 5.5.0 の Garoon のインストーラーを起動し、[次へ]をクリックします。
- 8. データベース管理ユーザーのパスワードを入力し、[次へ]をクリックします。 インストールが開始されます。
- 9.「アップデートの完了」画面が表示されたら、[完了]をクリックします。
- 10. Windows の管理ツールから、「サービス」を開きます。
- 11. 「Cybozu_Scheduling_Service_cbgrn」を選択し、[サービスの開始]をクリックします。
- 12. 手順 5 で次のサービスを停止した場合は、[サービスの開始]をクリックして起動します。
 - DHCP Client
 - Windows Event Log
- 13. Web サーバーサービスを起動します。

補足

- バージョンアップを実行すると、ログは次の場所に出力されます。
 - MySQL のインストールログ: C:¥WINDOWS¥SysWow64¥_cb_installer.log
 - バージョンアップログ: C:¥inetpub¥scripts¥cbgrn¥versionup_###.log ###は3桁の数字を表します。
 - MySQL のエラー: C:¥ProgramFiles¥Cybozu¥mysql-5.0¥data¥error.log

- バージョンアップ中に次の警告が表示されますが、インストールは正常に完了しています。対応は必要ありません。
 - Warning: Using a password on the command line interface can be insecure.
 - Warning: Trigger cb_cbgrn. _queue.notify_to_worker does not have CREATED attribute.

3.3 Linux 環境でバージョンアップする

次の環境が使用されている場合を例に、Garoon をバージョンアップする手順を説明します。

- OS: Red Hat Enterprise Linux 7
- Web サーバーサービス: Apache 2.4.37
- Web サーバーの CGI ディレクトリー:/var/www/cgi-bin
- Web サーバーのドキュメントルートディレクトリー:/var/www/html
- インストール識別子:cbgrn
- MySQL:インストーラーに同梱されている MySQL

注意

- バージョンアップを開始する前に、Garoonを運用するために必要なライブラリーがインストールされていることを確認してください。
- 「(Linux 環境の場合のみ)Garoon に必要なライブラリーをインストールする」 15 ページ
- Web サーバーサービスの実行ユーザーが実行および書き込み可能なディレクトリーに、インストーラーを配置します。配置するディレクトリーまでのすべてのディレクトリーに、実行権限および書き込み権限が必要です。
- ・バージョンアップの処理中は、バージョンアップを中止しないでください。

操作手順:

- **1.** サーバーマシンに、root ユーザーでログインします。
- **2.** サーバーマシンの Web サーバーサービスを停止します。 [root@garoon admin]# systemctl stop httpd.service
- **3.** スケジューリングサービスを停止します。 [root@garoon admin]# /etc/init.d/cyss_cbgrn stop
- 4. MySQL サービスの状態を確認します。 [root@garoon admin] #/etc/init.d/cyde_5_0 status MySQL サービスが停止している場合は起動します。 [root@garoon admin] #/etc/init.d/cyde_5_0 start
- httpd.conf を確認し、KeepAlive の設定が無効であることを確認します。
 KeepAlive の設定の確認・変更方法については、次のページを参照してください。
 「2.1.5 (Linux 環境の場合のみ)Apache の KeepAlive 設定を無効にする」13-ページ

補足

KeepAlive を有効にする場合は、環境に応じて KeepAliveTimeout の値を調整してください。
 KeepAliveTimeout の値が大きいと、Garoon にアクセスが多いときに動作遅延が起こりやすくなります。

6. THP 機能が無効になっていることを確認します。

[root@garoon admin]# cat /sys/kernel/mm/transparent_hugepage/enabled

「never」が[]で囲まれていれば、THP 機能は無効になっています。

例:

always madvise [never]

「[always] madvise never」または「always [madvise] never」と表示された場合は THP が有効になっています。

THP 機能が有効になっている場合は THP 機能を無効にします。詳細は次のページを参照してください。 「2.1.6 (Linux 環境の場合のみ)transparent hugepages(THP)機能を無効にする」 14 ページ

7. インストーラーが存在するディレクトリーに移動します。

8. インストーラーを実行します。

[root@garoon admin]# sh grn-5.5.0-linux-x64.bin

9. 表示された内容を確認して、Y キーを押し、Enter キーを押します。

Garoon のインストールを開始します。このメッセージが正しく表示されている場合は Y を入力します。 Installing starts. If the above message is displayed correctly, type 'Y', otherwise type 'N'.

10. 試用許諾契約に同意する場合は yes と入力し、Enter キーを押します。

画面をスクロールする場合は、Space または Enter キーを押します。 試用許諾契約に同意しない場合は no を入力し、Enter キーを押します。 バージョンアップが中止されます。

11. バージョンアップを選択します。「1」を入力し、Enter キーを押します。

Garoon はすでにインストールされています。 1: バージョンアップする 2: 通常アンインストールする (設定ファイルやデータベースファイルなどのリソースを 残します) 3: 完全アンインストールする (すべてのリソースをディレクトリーごと削除します) [1|2|3]:

12. プログラムファイルのインストール先を確認して、データベース管理ユーザーのパスワードを入力し、 Enter キーを押します。

プログラムファイルは「/usr/local/cybozu」にインストールされます。 データベース管理ユーザー(cbroot)のパスワードを入力してください。 使用できる文字は「a-z, A-Z, 0-9, _」です。 パスワードは 6 文字以上、10 文字以内で入力してください。

Enter Password:

13. 表示された内容を確認し、正しければ yes と入力して、Enter キーを押します。

インストールが始まります。

noを入力して、Enterキーを押すと、インストールが終了します。

Summary of install configuration

プログラムファイルのインストール先: データベース管理ユーザーのパスワード インストール識別子: Web サーバーの実行ユーザー: CGI プログラムのインストール先: 画像ファイルのインストール先: MySQL との通信に使用するポート番号: スケジューリングサービス起動スクリプト: 製品の削除スクリプト: MySQL 起動スクリプト:

/usr/local/cybozu cbroot cybozu cbgrn apache /var/www/cgi-bin/cbgrn /var/www/html/cbgrn 3770 /etc/rc.d/init.d/cyss_cbgrn /var/www/cgi-bin/cbgrn/uninstall_cbgrn /etc/rc.d/init.d/cyde_5_0 /usr/local/cybozu/mysql-5.0/uninstall_cyde_5_0

上記の設定でインストールします。よろしいですか? [yes or no]:

14. バージョンアップが正常に終了したことを確認します。

バージョンアップが正常に終了しました。 Installing Cybozu Scheduling Service... Installing Web files... Copying license files... Installing uninstall scripts...

インストールが正常に終了しました。 Web ブラウザーを起動し、次の URL にアクセスしてください。

http://(サーバーの FQDN、または IP アドレス)/(CGI ディレクトリの仮想パス)/cbgrn/grn.cgi

例)http://webserver.cybozu.co.jp/cgi-bin/cbgrn/grn.cgi 例)http://10.10.203.55/cgi-bin/cbgrn/grn.cgi

15. スケジューリングサービスを起動します。

[root@garoon admin]# /etc/init.d/cyss_cbgrn start

16. スケジューリングサービスが起動したことを確認します。

[root@garoon admin]# /etc/init.d/cyss_cbgrn status

スケジューリングサービスが起動していると、実行中のプロセス番号が表示されます。

プロセス番号の表示例:

sched(31622) is running...

17. サーバーマシンの Web サーバーサービスを起動します。

[root@garoon admin]# systemctl start httpd.service

18. サーバーマシンの Web サーバーサービスが起動したことを確認します。

[root@garoon admin]# systemctl status httpd.service

Web サーバーサービスが起動していると、実行中のプロセス番号が表示されます。

プロセス番号の表示例:

httpd (pid 11772) を実行中...

補足

- バージョンアップを実行すると、ログが出力されます。ログの出力先は次のとおりです。
 - Garoon のインストール結果:/(インストーラーを実行したディレクトリー)/install.log
 - MySQL のインストール結果:/(インストーラーを実行したディレクトリー)/install_cyde.log
- バージョンアップ中に次の警告が表示されますが、インストールは正常に完了しています。対応は必要ありません。
 - Warning: Using a password on the command line interface can be insecure.
 - Warning: Trigger cb_cbgrn. _queue.notify_to_worker does not have CREATED attribute.

3.4 バージョンアップ後に必要な作業

必要に応じて次の作業を行います。

ログを確認する

ファイルの更新が正常に終了したかどうかを確認するために、ログファイルの内容を確認します。 ログファイルには、次の結果が出力されます。

- MySQLの更新結果
- Garoon で使用するデータの更新結果
- 更新プログラムの実行結果

インストーラーに同梱されている MySQL をインストールし、既定のディレクトリーに Garoon をインストールした 場合は、次のファイルにログが出力されます。### は3桁の数字を表します。

Windows 環境の場合

- MySQL のインストールログ:C:¥WINDOWS¥SysWow64¥_cb_installer.log
- 更新プログラムの実行結果:C:¥inetpub¥scripts¥cbgrn¥versionup_###.log
- MySQLのエラー:C:¥ProgramFiles¥Cybozu¥mysql-5.0¥data¥error.log

Linux 環境の場合

- Garoon のインストール結果:/(インストーラーを実行したディレクトリー)/install.log
- MySQL のインストール結果:/(インストーラーを実行したディレクトリー)/install_cyde.log
- 更新プログラムの実行結果:/var/www/cgi-bin/cbgrn/versionup_###.log
- MySQL のエラー:/usr/local/cybozu/mysql-5.0/data/error.log

更新プログラムの実行結果(versionup_###.log)の見かた

Windows 環境を例として説明します。

[Tue, 1 Sep 2020 15:59:51 +0900] DB root password corrected!	
[Tue, 1 Sep 2020 15:59:51 +0900] start upgrading mysqldb	
(省略) つ	
20200901 16:00:10 [INFO] Started grn5_0_0_remote_main.	
20200901 16:00:10 [INFO] Start update garoon.ini.	
20200901 16:00:10 [INFO] Start set System version.	
20200901 16:00:10 [INFO] End set System version.	
20200901 16:00:10 [INFO] End update garoon.ini.	— a)
20200901 16:00:10 [INFO] Start update 11space.ini.	,
20200901 16:00:10 [INFO] End update 11space.ini.	
20200901 16:00:10 [INFO] Start update my.ini.	
20200901 16:00:10 [INFO] Start update log_timestamps.	
20200901 16:00:10 [INFO] End update log_timestamps.	
20200901 16:00:10 [INFO] End update my.ini.	
20200901 16:00:10 [INFO] Finished grn5_0_0_remote_main.	
20200901 16:00:10 [INFO] Finished updating.	
[Tue, 1 Sep 2020 16:00:10 +0900] 20200901 16:00:10 [INFO] Started updating after installation.	— b)
20200901 16:00:10 [INFO] Remove all files of smarty cache directory.	5)
20200901 16:00:10 [INFO] Remove all the session data.	
20200901 16:00:10 [INFO] Finished updating after installation.	
[Tue, 1 Sep 2020 16:00:10 +0900] start removing versionup scripts	
[Tue, 1 Sep 2020 16:00:10 +0900] end removing versionup scripts	

a):Garoon で使用するデータの更新結果 b):更新プログラムの実行結果

注意

•「INFO」か「OK」以外のステータスが出力された場合は、メッセージの内容に合った対応が必要です。エラーの原因が不明な場合は、オフィシャルパートナー、または販売元にお問い合わせください。 https://partner.cybozu.co.jp/

MySQL のインストールログ(_cb_installer.log または install_cyde.log)の確認

MySQL のインストールログにエラーが出力されているかどうかを確認します。

Windows 版の場合、次のエラーが出力されることがありますが、バージョンアップは正常に完了しています。

[ERROR] Check Groupmail [ERROR] Command = -c "C:¥Inetpub¥scripts¥cbgrn¥php.ini" -C -q -d output_buffering=false "ディレクトリー パス¥check groupmail.csp"

ただし、上記のエラーに加えて次のエラーが出力されている場合、バージョンアップに失敗しています。

[ERROR] failed = 1

対処方法については、次のページを参照してください。

「3.5 バージョンアップに失敗した Garoon の復旧方法」 - 45 ページ

MySQL のエラー(error.log)の確認

MySQL のエラーログにエラーや警告が出力されているかどうかを確認します。エラーや警告が出力されてい る場合、バージョンアップ終了後に MySQL を再起動してください。再起動したときに error.log にエラーや警告 が出力されなければ、バージョンアップは正常に完了しています。

ただし、次の警告は、バージョンアップ直後だけでなく、MySQLを再起動したあとにも出力され続けますが、バージョンアップは正常に完了しています。

[Warning] 'NO_AUTO_CREATE_USER' sql mode was not set. [Warning] '(文字列)' entry '(文字列)' ignored in --skip-name-resolve mode.

LDAP に SSL で接続するために必要な設定を確認する

Garoon で利用している LDAP に SSL で接続する場合は、接続のための設定が必要です。設定の手順につ いては、次のページを参照してください。

https://jp.cybozu.help/ja/settings/garoon/sslsetup.html

ライセンスを登録する

4.10.x 以前のバージョンから Garoon をバージョンアップした場合は、バージョン 5.5.0 のライセンスを登録し ます。ライセンスを登録するまでは試用期間とみなされます。 バージョンアップしてから 60 日以内にライセンス が新規登録されなかった場合は、Garoon のアプリケーションを使用できなくなります。

操作手順:

- 1. システム管理者のアカウントで Garoon にログインします。
- 2. 「システム管理」画面で、[基本システムの管理] > [ライセンス] > [ライセンスの管理]をクリックします。
- 3. [ライセンスを登録する]をクリックします。
- 4. ライセンスキーを入力し、[登録する]をクリックします。
- ライセンスの内容を確認し、[登録する]をクリックします。

天気データを受信する

バージョンアップ直後は、天気データが一時的にクリアされます。天気データは6時間ごとに自動取得されますが、場合によっては最長で6時間前後天気が表示されません。

バージョンアップ後、すぐに天気データを受信したい場合は、手動で天気データを受信します。

- 1. システム管理者のアカウントで Garoon にログインします。
- 2. 「システム管理」画面で、[各アプリケーションの管理] > [ネット連携サービス] > [イベントデータの受信]をクリックします。
- 3. 天気予報のチェックボックスを選択し、[受信する]クリックします。

全文検索サーバーを起動する

全文検索サーバーを使用している場合は、全文検索サーバーが動作しているサーバーマシンで、Worker と Solr を起動します。 サービスを起動するには、次のコマンドを順に実行します。 Windows 環境の場合: net start Cybozu_SearchServer_Solr net start Cybozu_SearchServer_Worker Linux 環境の場合: /etc/init.d/cbss_worker start /etc/init.d/cbss_solr start サービスを起動する方法の詳細は、次のマニュアルを参照してください。 『全文検索サーバーガイド』

https://jp.cybozu.help/g5/ja/pdf.html#pdf_index_04

全文検索サーバーのインデックスを更新する

全文検索サーバーを利用している場合は、全文検索サーバーのインデックスを更新します。インデックスを更 新すると、大量のメッセージを保存しているユーザーがメッセージの検索にかかる時間が短縮されます。 インデックスは、バージョンアップ後に Garoon の運用を再開したあとでも更新できます。インデックスの更新が Garoon にかける負荷は低く、インデックスの更新中も検索できるので、業務時間中でもインデックスを更新で きます。

Windows 環境の場合

- 1. サーバーマシンにローカルの Administrator 権限を持つユーザーでログインします。
- 2. コマンドプロンプトを起動し、次のディレクトリーに移動します。

(CGI ディレクトリー)/(インストール識別子)

cd C:¥inetpub¥scripts¥cbgrn

3. 次のコマンドを入力し、Enter キーを押します。

.¥grn.exe -C -q code¥command¥fts¥update_index.csp exec

「Finish indexing of message data.」と表示され、Garoon でメッセージを検索できれば、インデックスの更新は完了です。

Linux 環境の場合

- 1. サーバーマシンに root ユーザーでログインします。
- 2. 次のディレクトリーに移動します。

(CGI ディレクトリー)/(インストール識別子)

例:

cd /var/www/cgi-bin/cbgrn

次のコマンドを入力し、Enter キーを押します。
 ./grn.cgi -C -q code/command/fts/update_index.csp exec

「Finish indexing of message data.」と表示され、Garoon でメッセージを検索できれば、インデックスの更新は完了です。

ワークフローの不要なデータを削除する

バージョンアップ前の Garoon でワークフロー機能を利用していた場合、不要なデータの削除が必要になる場合があります。不要なデータを削除することで、データ量の削減とパフォーマンスの向上を見込めます。 不要なデータを削除するツールを提供しています。ツールの実行方法などの詳細は、次のページを参照してく ださい。

<u>https://kb.cybozu.support/article/36326/</u>(日本語のみの提供です)

掲示板の画像に欠落がないか確認する

バージョンアップ前に、次のバージョンの Garoon を使用していた場合、Garoon の掲示板に投稿された画像の一部が欠落している可能性があります。

• バージョン 5.0.0、5.0.1、または 5.0.2(パッチ未適用)

この欠落は、上記バージョンの Garoon の使用中に起こる可能性があるものです。バージョンアップによって発生するものではありません。

バージョン 5.5 の Garoon には、欠落した画像の一覧を出力するツールが同梱されています。ツールを実行し、欠落した画像がないかどうか確認してください。

不具合の詳細と、ツールの実行方法については、不具合情報公開サイトの次のページを参照してください。 https://kb.cybozu.support/article/36725/ (日本語のみの提供です)

3.5 バージョンアップに失敗した Garoon の復旧方法

バージョン 5.5.0 の Garoon にバージョンアップできなかった場合は、次の手順で元のバージョンの Garoon に 復旧します。

操作手順:

バージョンアップのログをバックアップします。

失敗したバージョンアップのログをバックアップします。このログは、失敗の原因を調査する際に必要です。 バックアップが必要なログは、次のページを参照してください。 「ログを確認する」 -41 ページ

- Garoon をアンインストールします。
 アンインストール方法は「完全アンインストール」を指定します。
 「4章 アンインストールする」 47 ページ
- 元のバージョンの Garoon を新規でインストールします。
 バージョンアップ前に Garoon の Service Pack を適用していた場合は、同じ Service Pack を適用します。
 バージョン 5.0.0 のインストール方法は、インストールマニュアルを参照してください。
 https://jp.cybozu.help/g5/ja/pdf.html#pdf index 01
- 4. バックアップした Garoon のデータをリストアします。

バージョンアップ前にバックアップした Garoon のデータを、手順3 でインストールした Garoon にリストアします。 データのリストア方法は、管理者ヘルプを参照してください。

https://jp.cybozu.help/g5/ja/admin/maintenance/backup_restore.html

補足

- ・上記以外の方法では、Garoonを復旧できません。
- バージョン 5.0.0 のインストーラーは、アーカイブライブラリーからダウンロードできます。アーカイブライブラリ ーへのログインに必要なユーザー名とパスワードについては、サポートオンラインの「アーカイブライブラリ ー」を参照してください。

サポートオンラインにアクセスするには、Administrator 権限を持つユーザーで Garoon にログインします。次に、ヘッダーの管理者メニューアイコンをクリックし、[サポート]をクリックします。「サポート」画面が表示されたら、画面の指示に従って操作を進めてください。

4章 アンインストールする

Garoon をアンインストールする手順を説明します。

4.1 Windows 環境でアンインストールする

Windows 環境で Garoon アンインストールする手順を説明します。

インストーラーに同梱の MySQL をインストールし、インストール識別子を「cbgrn」に設定した場合を例に説明 します。

注意

- 手順に沿ってアンインストールしないと、Garoonを完全にアンインストールできない場合があります。
- 全文検索サーバーを利用している環境で、次の条件に該当する場合は、先に全文検索サーバーをアンイン ストールしてから、Garoonをアンインストールしてください。Garoonを先にアンインストールすると、全文検 索サーバーのアンインストールが正常に完了しない場合があります。
 - ・全文検索サーバーと Garoon を同一サーバー、同一ディレクトリーにインストールしている
 - Garoon のアンインストールで、「完全アンインストール」を選択する

条件に該当する環境下で、Garoonを先にアンインストールし、全文検索サーバーを正常にアンインストール できなくなった場合は、サイボウズにお問い合わせください。

操作手順:

- 1. サーバーマシンに、インストール先のサーバーのローカルの Administrator 権限を持つユーザーでログ インします。
- 2. Windows のコントロールパネルから、「プログラムと機能」を起動します。
- 3. 「プログラムと機能」画面で、「Cybozu(R) Garoon 5.5.0 (cbgrn)」を右クリックし、[アンインストール]を クリックします。 アンインストーラーが起動します。
- 「完全アンインストール」を選択し、[次へ]をクリックします。
 アンインストールが始まります。
 アンインストールを中止する場合は、[キャンセル]をクリックします。
- 5. 「メンテナンスの完了」画面が表示されたら、[完了]をクリックします。 アンインストール完了後、コンピューターを再起動するかどうかの選択ダイアログが表示される場合があり ます。続けて MySQL をアンインストールする場合は、「いいえ、後でコンピュータを再起動します。」を選択 します。
- 「プログラムと機能」画面で、「MySQL Community Server(GPL)」を右クリックし、[アンインストール]を クリックします。 アンインストーラーが起動します。
- 7. 「完全アンインストール」を選択し、「次へ」をクリックします。

アンインストールが始まります。

アンインストールを中止する場合は、[キャンセル]をクリックします。

8. コンピューターを再起動します。

補足

 Garoon のインストーラーに同梱された MySQL を使用していない場合、Garoon をアンインストールしても MySQL はアンインストールされません。必要に応じて、Garoon のアンインストール後に MySQL をアンイン ストールしてください。

4.2 Linux 環境でアンインストールする

Linux 環境で、Garoon をアンインストールする手順を説明します。

注意

• 手順に沿ってアンインストールしないと、Garoonを完全にアンインストールできない場合があります。

操作手順:

- 1. サーバーマシンに、root ユーザーでログインします。
- 2. インストーラーが存在するディレクトリーに移動します。
- インストーラーを実行します。
 [root@garoon admin]# sh grn-5.5.0-linux-x64.bin

4. 表示された内容を確認して、Y キーを押し、Enter キーを押します。

ガルーンのインストールを開始します。このメッセージが正しく表示されている場合は Y を入力します。 Installing starts. If the above message is displayed correctly, type 'Y', otherwise type 'N'.

5. 試用許諾契約を確認し、同意する場合は yes を入力し、Enter キーを押します。 画面をスクロールする場合は、Space または Enter キーを押します。 試用許諾契約に同意しない場合は、「no」を入力し、Enter キーを押します。インストーラーが終了します。

- 6. 製品を完全にアンインストールする場合は、「3」を入力し、Enter キーを押します。 設定ファイルやデータベースファイルなどのリソースを残して、アンインストールする場合は、「2」を入力します。
- 7. MySQL を完全にアンインストールする場合は、「3」を入力し、Enter キーを押します。

補足

 Garoon のインストーラーに同梱された MySQL を使用していない場合、Garoon をアンインストールしても MySQL はアンインストールされません。必要に応じて、Garoon のアンインストール後に MySQL をアンイン ストールしてください。

5章 サービスの起動方法と停止方法

スケジューリングサービスと MySQL サービスの、起動方法と停止方法を説明します。 インストーラーに同梱されている MySQL をインストールし、インストール識別子を「cbgrn」に設定した場合を例 に説明します。

5.1 サービスを起動する

MySQL サービス、スケジューリングサービスの順に起動します。

Windows 環境

操作手順:

- 1. Windows の管理ツールから「サービス」を開きます。
- **2.**「Cybozu_Database_Engine_5_0」を選択し、[サービスの開始]をクリックします。 Garoon のインストーラーに同梱されている MySQL をインストールしなかった場合は、インストール済みの MySQL のサービスを起動します。
- 3. 「Cybozu_Scheduling_Service_cbgrn」を選択し、[サービスの開始]をクリックします。

Linux 環境

操作手順:

1. MySQL サービスを起動します。

[root@garoon admin]# /etc/init.d/cyde_5_0 start

Garoon のインストーラーに同梱されている MySQL をインストールしなかった場合は、インストール済みの MySQL サービスを起動します。

スケジューリングサービスを起動します。
 [root@garoon admin]# /etc/init.d/cyss_cbgrn start

5.2 サービスを停止する

スケジューリングサービス、MySQL サービスの順に停止します。

Windows 環境

操作手順:

- 1. Windows の管理ツールから「サービス」を開きます。
- 2. 「Cybozu_Scheduling_Service_cbgrn」を選択し、[サービスの停止]をクリックします。

3.「Cybozu_Database_Engine_5_0」を選択し、[サービスの停止]をクリックします。 Garoon のインストーラーに同梱されている MySQL をインストールしなかった場合は、インストール済みの MySQL のサービスを停止します。

Linux 環境

操作手順:

- スケジューリングサービスを停止します。
 [root@garoon admin]# /etc/init.d/cyss_cbgrn stop
- 2. MySQL サービスを停止します。

[root@garoon admin]# /etc/init.d/cyde_5_0 stop

Garoon のインストーラーに同梱されている MySQL をインストールしなかった場合は、インストール済みの MySQL サービスを停止します。

付録A ファイル構成

インストール識別子を「cbgrn」に設定した場合を例に、Garoonのファイル構成を説明します。インストールされるファイルは、次の4つに分類されます。

- CGI アプリケーション
- MySQL
- ・全文検索サーバー
- 画像ファイル

付録A.1 Windows 環境のファイル構成

CGI アプリケーション

Garoon の CGI アプリケーションは、インストール時に指定した CGI ディレクトリーにインストールされます。 CGI アプリケーションのファイルは、CGI ディレクトリーの下の、インストール識別子と同じ名称のディレクトリー に保存されます。

• CGI ディレクトリーの例: C:¥inetpub¥scripts

太字はディレクトリー、通常の文字はファイルを示しています。

C:¥inetpub¥scripts	CGIディレクトリー
	インストール識別子
+cbgin ⊢¥code	インハー ル線がり Garoon のプログラム
 ≠pear	
<mark>⊢</mark> ¥piugin	
⊢ ¥sched	
⊢¥smarty	
└ ¥vendor	
⊢¥db	
⊢ ¥extensions	PHP の機能拡張に必要なファイル
⊢¥grn	Garoon の設定に必要な情報
⊢ ¥help	
-¥initialize	
⊢ ¥locale	Garoon の言語別リソース
⊢¥logs	
⊢ ¥page	Garoon のテンプレートファイル
¥ sessiondata	PHP のセッションデータ
-¥smarty	
<mark> </mark>	smarty ライブラリーのキャッシュデータ
L¥compiled	smarty ライブラリーのコンパイル済みテンプレート
-¥tmp	PHP スクリプト内で一時的に作成されるデータ
-¥upload temp	一時的に保管される PHP アップロードファイル
- - -	
-¥cacert.pem	
⊢¥common ini	
⊢¥db error log	
⊢¥garoon ini	
- i galoon.ini	

⊢¥garoon_lwc.ini ¥garoon_policy.ini -¥grn.exe ⊢¥grn_initialize.log ¥icudt66.dll +icuin66.dll ⊢¥icuio66.dll ¥icuuc66.dll -¥libcrypto-1 1-x64.dll ¥libmariadbl.dll -¥libsasl.dll ⊢¥libssh2.dll ⊢¥libssl-1 1-x64.dll +¥LICENSE en.txt ⊢¥LICENSE_ja.txt -¥LICENSE_zh.txt -¥logger.ini -¥lwc.ini +¥nghttp2.dll +¥php.ini -¥php7.dll -¥sched.exe -¥sched.ini +¥sched.log -¥state.ini └¥system_admin.ini

MySQL

MySQL のファイルは、インストールした時に指定したインストールディレクトリーに保存されます。

・インストールディレクトリーの例:C:¥Program Files¥Cybozu

太字はディレクトリーを、通常の文字はファイルを示しています。

<u> </u>			
C:¥Prog	ıram Files¥Cybozu	インストールディレクトリー	
⊢¥my	/sql-5.0	MySQL のファイル	
ŀ	-¥bin	-	
	Ýmy_print_defaults.ex	9	
	⊢¥mysql.exe		
	⊢¥mysql_upgrade.exe		
	⊢¥mysqladmin.exe		
	F¥mysqibiniog.exe		
	⊢≢illysqicheck.exe		
	⊢¥mysqldumn exe		
İ	^L ¥mvsglimport.exe		
i i			
İİ	¥data	MySQL のデータやログ	
	⊢¥cb_cbgrn	-	
	⊢¥cb_slash		
	⊢¥mysql		
	F¥performance_scher	na	
	⊢¥sys ⊢¥auto onf		
	⊢¥ib buffer pool		
i i	⊢¥ib logfile0		
	· _ 0		

│		
│ ¥etc │		
│ │ ¥files │ └¥cbgrn │ ¥lib │ ¥share │ │¥charsets │ └¥english └¥tmp	Garoon の添付ファイル	

全文検索サーバー

全文検索サーバーに関するファイルは、インストールした時に指定したインストールディレクトリーに保存されます。

・インストールディレクトリーの例:C:¥Program Files¥Cybozu

太字はディレクトリーを、通常の文字はファイルを示しています。

C:¥Program Files¥Cybozu └¥cbfts	インストールディレクトリー 全文検索サーバーのファイル	
└¥conf		
⊢ └¥cb		
⊢ [∟] ¥fts.json		
L¥logs		

補足

• Garoon のインストールにより保存される全文検索サーバーに関するファイルは、Garoon から全文検索サーバーに接続するために必要となる情報のみです。全文検索サーバーがインストールされているわけではありません。

全文検索サーバーをインストールした場合は、上記に加えてより多くのディレクトリーやファイルが保存されます。

画像ファイル

画像ファイルは、インストール識別子と同じ名称のディレクトリーに保存されます。

ドキュメントルートディレクトリーの例:C:¥inetpub¥wwwroot

太子はナイレクトリーを、週帯の又子はノアイルを示していま	よ 9	0
------------------------------	-----	---

C:¥inetpub¥wwwroot	ドキュメントルートディレクトリー
└¥cbgrn	インストール識別子
¥3rd_party_license	サードパーティライセンス情報
⊢¥api	関連製品で使用するファイル

│¥fw │¥grn │ │¥common │ │¥html │ └¥image │ │ │¥cybozu │ ↓¥oauth	フレームワークに関する画像ファイルなど Garoon に関する画像ファイルなど
⊢¥js	Garoon のヘルプに使用するファイル
└¥tinymce	書式編集に関する画像ファイルなど

付録A.2 Linux 環境のファイル構成

CGI アプリケーション

Garoon の CGI アプリケーションは、インストール時に指定した CGI ディレクトリーにインストールされます。 CGI アプリケーションのファイルは、CGI ディレクトリーの下の、インストール識別子と同じ名称のディレクトリー に保存されます。

• CGI ディレクトリーの例:/var/www/cgi-bin

太字はディレクトリーを、通常の文字はファイルを示しています。

/var/www/cgi-bin	しら「ナイレクトリー
└/cbgrn	インストール識別子
⊢/code	Garoon のプログラム
├/command	
│	
⊢/include	
⊢/pear	
⊢/plugin	
⊢/sched	
-/smarty	
/vendor	
, vender	
-/data	
	DUD の機能位在に必要なファイル
	PRP の彼能加波に必要なノアイル Company の乳白に必要な様相
⊢/grn	
	Garoon のリソース情報
⊢/logs	
⊢/page	Garoon のテンフレートファイル
⊢/sessiondata	PHP のセッションデータ
⊢/smarty	
├/cached	smarty ライブラリーのキャッシュデータ
└/compiled	smarty ライブラリーのコンパイル済みテンプレート
⊢/tmp	PHP スクリプト内で一時的に作成されるデータ
/upload_tmp	一時的に保管される PHP のアップロードファイル
-/common.ini	
-/cvss_cbarn.pid	
⊢/db_error.log	
-/garoon ini	
⊢/garoon lwc ini	
/garoon_policy ini	
l l /gin.cgi	

⊢/grn.exe ⊢/grn_initialize.log -libmariadb.so -libmariadb.so.3 ⊢/LICENSE_en.txt -/LICENSE ja.txt -/LICENSE_zh.txt ⊢/logger.ini ⊢/lwc.ini ⊢/php.ini -/sched ⊢/sched.ini ├/sched.log ⊢/script.log ⊢/state.ini ⊢/system_admin.ini _/uninstall_cbgrn

MySQL

MySQL のファイルは、インストールした時に指定したインストールディレクトリーに保存されます。

• インストールディレクトリーの例:/usr/local/cybozu

太字はディレクトリーを、通常の文字はファイルを示しています。

/usr/local/cybozu	MySQL に関するファイル類
⊢/mysql-5.0	
⊢/bin	
│	
∣	
│	
│	
│	
│	
│	
│	
│	
⊢/mysqlimport	
⊢/data	
/ Hoch charn	
⊢/cb_slash	
/performance schem	a
⊢/svs	
⊢/auto.cnf	
-/error.log	
⊢/ib loafile0	
⊢/ib logfile1	
⊢/ib logfile2	
⊢/ibdata1	
⊢/ibtmp1	
/mysql.sock	
/mysql.sock.lock	
private_key.pem	
∣ ⊢public_key.pem	
∣ └/slow.log	

⊢/etc ├/Samples ├/my.ini └/worker.ini
−/files └/cbgrn
–/lib └/plugin
-/ share -/ support-files -/ tmp -/uninstall_cyde_5_0

全文検索サーバー

全文検索サーバーに関するファイルは、インストールした時に指定したインストールディレクトリーに保存されます。

• インストールディレクトリーの例:/usr/local/cybozu

太字はディレクトリーを、通常の文字はファイルを示しています。

インストールディレクトリー
全文検索サーバーのファイル

補足

• Garoon のインストールにより保存される全文検索サーバーに関するファイルは、Garoon から全文検索サー バーに接続するために必要となる情報のみです。全文検索サーバーがインストールされているわけではあり ません。

全文検索サーバーをインストールした場合は、上記に加えてより多くのディレクトリーやファイルが保存されます。

画像ファイル

画像ファイルは、インストール識別子と同じ名称のディレクトリーに保存されます。

•ドキュメントルートディレクトリーの例:/var/www/html

太字はディレクトリーを、通常の文字はファイルを示しています。

/var/www/html	ドキュメントルートディレクトリー
└/cbgrn	インストール識別子
├/3rd_party_license	サードパーティのライセンス情報
⊢/api	
⊢/fw	フレームワークに関する画像ファイルなど
⊢/grn	Garoon に関する画像ファイルなど

画面表示に関する JavaScript ファイルなど 書式編集に関する画像ファイルなど

起動スクリプトファイル

起動スクリプトファイルは、起動スクリプトディレクトリーにインストールされます。

• 起動スクリプトディレクトリー例:/etc/rc.d/init.d

MySQL サービス起動スクリプト	:/etc/rc.d/init.d/cyde_5_0
スケジューリングサービス起動スクリプト	:/etc/rc.d/init.d/cyss_cbgrn

お問い合わせ先 <u>https://garoon.cybozu.co.jp/support/user_package/</u> 発行日 2024年6月第2.9版発行 発行者 サイボウズ株式会社

© Cybozu