

Moodle管理者-基礎 Express

株式会社イーラーニング

本日の学習環境

受講アシストサーバ

演習サーバXX

| | |
|-----|---------------------------|
| URL | http://localhost/mymoodle |
| id | cafeadmin |
| pw | Cafe9876! |

| | |
|-----|-----------------------------|
| URL | http://las.e-learning.co.jp |
| id | adstudentXX |
| pw | Cafe9876! |

| | |
|--------|-----------------------|
| コンピュータ | adXX.e-learning.co.jp |
| id | cafeadmin |
| pw | Cafe9876! |

4ECU
(1ECU=2006年初頭の1.7 GHz Xeon プロセッサ相当)
メモリー 7.5 GiB



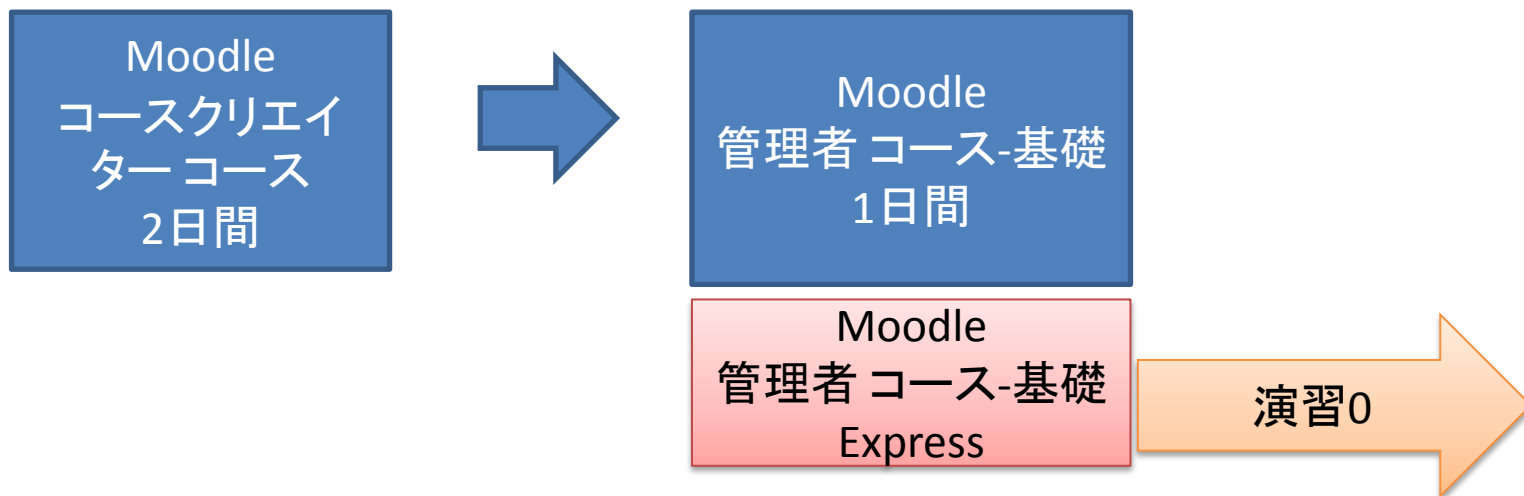
リモートデスクトップ(RDP)



受講生01 受講生02 受講生XX

コース概要

| | |
|---------|---|
| タイトル | Moodle管理者-基礎 |
| 概要 | 1人1台のサーバを使い、管理作業の基本をびます |
| 対象者 | Moodleの管理者(予定の)方 |
| 前提条件 | Moodleコースクリエイターの作業を理解している |
| 到達目標 | Moodleの管理を一人で行うことができる |
| テキスト | 座学テキスト「Moodle管理者-基礎」 演習テキスト「Moodle管理者-基礎:演習」 |
| 受講生必要機材 | インターネットにブラウジング出来る環境(OS: Windows or Mac、Browser: IE、Chrome、Firefoxなど)とリモートデスクトップ(Windowsは標準搭載)をご用意ください。1人1台のサーバをインターネット上にご提供します。 |
| 教室での機器 | インターネット上のMoodleサーバ |



0. 管理者の役割

今回の範囲

コース1

コース2

カスタマイズ

Moodle

RDBMS

MySQL, PostgreSQL
Oracle, MS SQL

httpd

Apache
IIS

PHP

OS

ハードウェア/ネットワーク

モジュール開発
既存のコードに手を入れる


文字列加工
アドオン
使い方の工夫

Linux
Windows

オンプレミス
組織内クラウド
サーバホスティング
Moodleホスティング

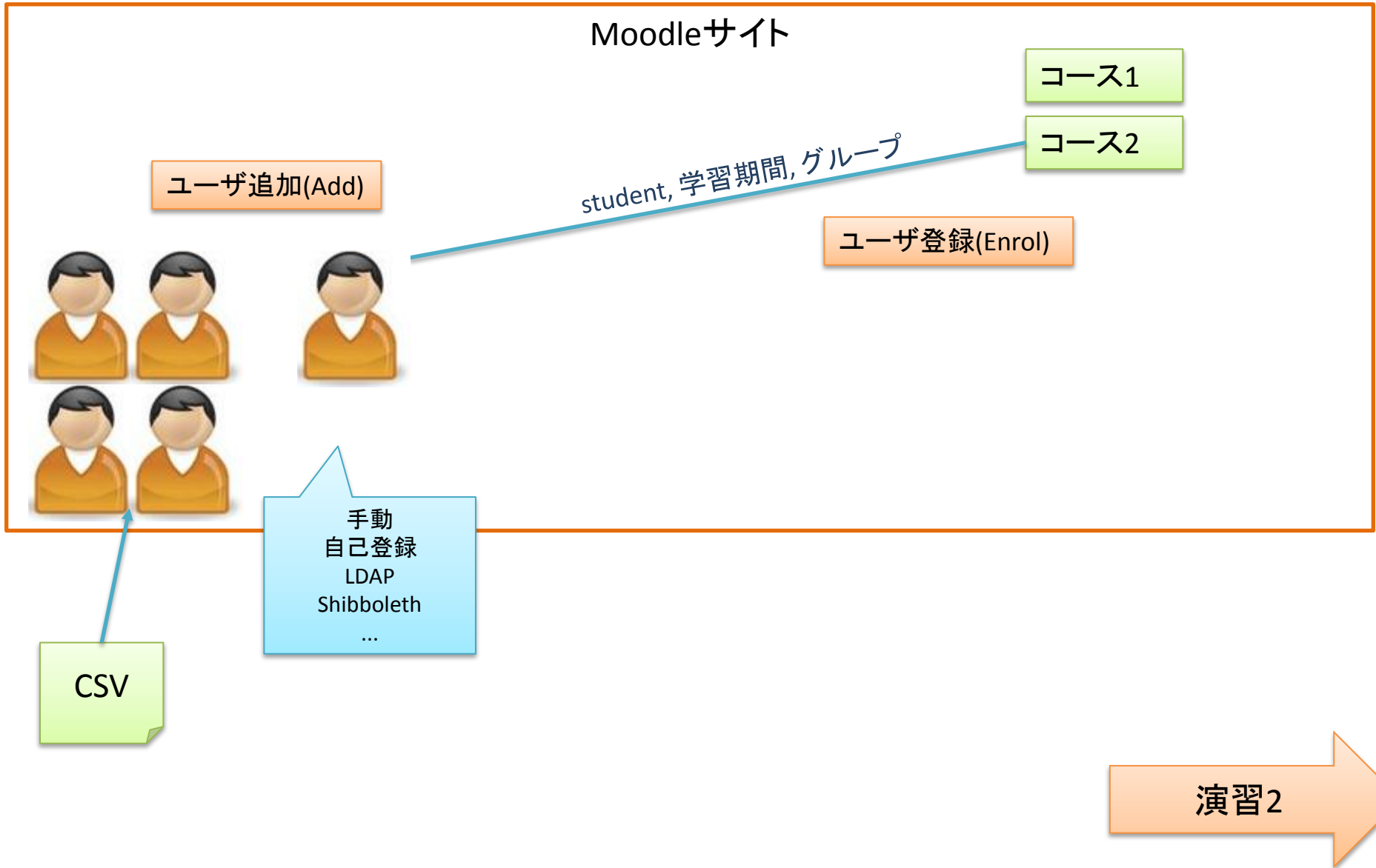
1. Moodleの導入

- インストールステップ
 - Moodle標準モジュールパッケージをダウンロード
 - <http://download.moodle.org/>
 - Webディレクトリーの適当な場所に展開する
 - このディレクトリーにはWebサーバの書き込み権が必要
 - このディレクトリーへブラウザウザーでアクセス
 - Linux /var/www/html/
 - Windows C:\inetpub\wwwroot\
 - インストールプロセスは、/moodle/config.php を生成する。
 - このファイルを削除するともう一度、インストールプロセスが走る。
 - パスワードSALT
 - パスワードにランダム文字を加えてハッシュを行う
- 生成されるディレクトリー
 - moodle
 - プログラム本体
 - moodledata
 - コンテンツやキャッシュなどのデータが収められる
 - 場所とパーミッションに注意
 - webrootからアクセス出来ない場所が推奨
 - NGの例 /var/www/html/moodle/moodledata



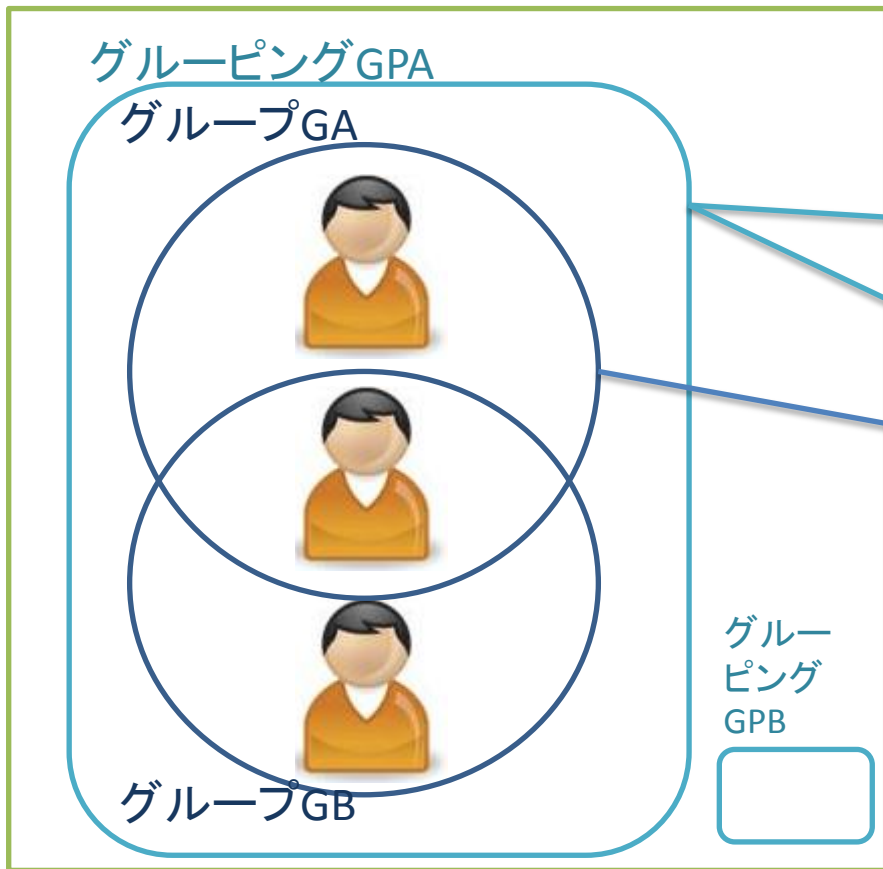
演習1

2. ユーザ登録



2.2 グループとグループピング

コースCA



可視、不可視の
設定

グループごとに
異なるツリー等
の提供

コース1

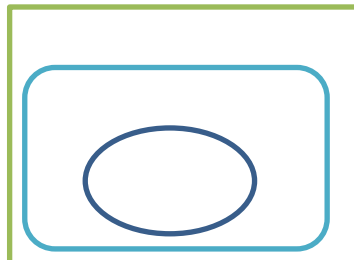
リソース

活動

コースCB



フロントページ



グループ

リソース:特に効果なし

活動:グループごとに異なるインスタンスを作ることができる

フォーラムなどがイメージしやすい

分離グループ:他のインスタンスは見えない

可視グループ:他のインスタンスは見える(編集はできない)

グループピング

グループだけに見えるリソース/活動を作ることができる

ルール

グループとグループピングはコースに所属する

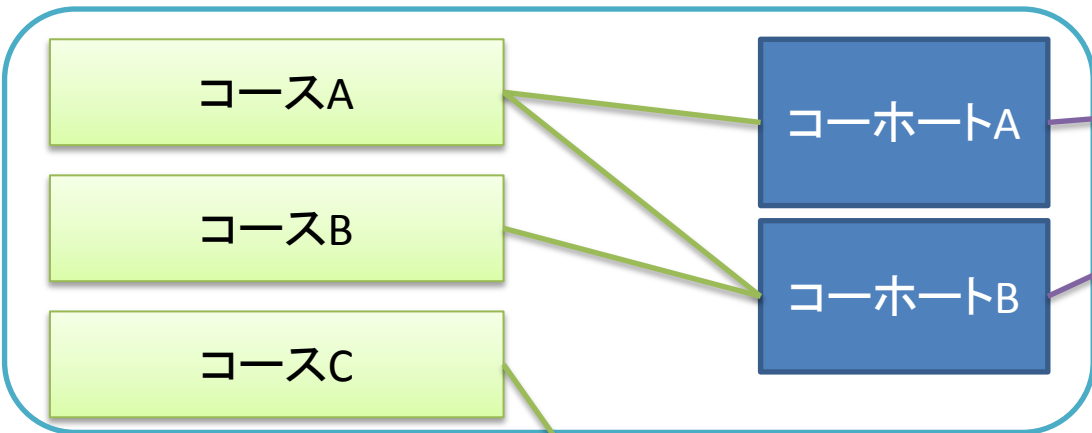
ユーザは0以上のグループに所属する

グループは0以上のグループピングに所属する

グループピングはグループピングに所属できない

3.コース作成

カテゴリーA

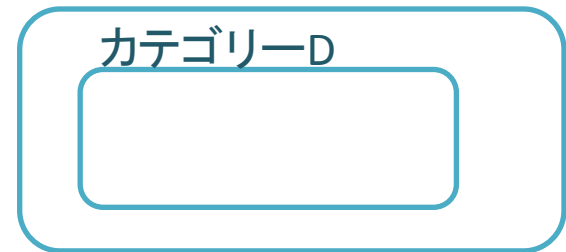


カテゴリーB



グローバル
コーホート

カテゴリーC



コース
のID

| 項目 | 値 |
|-----------|------------------------|
| 長いコース名 | 表示 |
| コース省略名 | タスクバーでの表示 サイトユニーク |
| コースIDナンバー | 外部システムとの連携用 サイトユニーク |



4.アドインの導入

公式アドイン



<https://moodle.org/plugins/>

自前アドイン

導入プロセス

ダウンロード

パターン1:

zip解凍

該当ディレクトリーへコピー

管理者でログイン

通知でインストールが通知される

パターン2:

サイト管理 > プラグイン > アドオンをインストールする

プラグインタイプとzipを指定してインストール

削除プロセス

メニューからアンインストール

ディレクトリーを削除

演習4

5. バックアップ

ここでの目的:障害時に備えてのバックアップ

| | コースバックアップ | | 自前バックアップ | |
|------------|---|--|---|---|
| スケジューリング | ○ | | ○ | |
| バックアップ対象 | コース(含むフロントページ) フォーラム、ファイルなど | | データ格納場所 moodle/ moodledata/ db | 役割 moodleプログラム ファイルなど ユーザ情報その他も ろもろ |
| 対象外 | ユーザ サイト全体の設定 (moodleシステムと設定) | | | |
| バックアップファイル | *.mbz (実態はzip) moodledata/filedir/に格納される(FSから直接は 取出し不可) 場所の変更は可能(*.mbzがFS上に生成) | | 自前なので適当な場所が可能 ローカル、あるいは別ストレージ | |
| スケジューリング | 曜日、時間を指定 | | 自前でスケジューリング | |
| Active | Enable cron.phpが実行さ れた時に、指定時 間を過ぎて入れば 実行 | Manual 自前で automated_backup.phpを 呼び出す | Disabled | |
| レストア | moodleメニューから *.mbzを指定する | | 自前でコピペ | |

ロケーション

web URL/moodle/admin/cron.php

CLI moodle/admin/cli/cron.php, moodle/admin/cli/ automated_backup.php

ライセンス



本テキストは、クリエイティブ・コモンズ・ライセンスにより、以下の通りライセンスされています。

表示

本テキストは、株式会社イーラーニングに著作権が帰属するものであることを表示してください。

改変禁止

本テキストは、改変せず使用してください。本テキストに対する改変は、株式会社イーラーニングまたは株式会社イーラーニングが認める団体により行われています。

非営利

本テキストは、営利目的(※)以外でテキストとして自由に利用することができます。

テキストとして営利目的での利用は、株式会社イーラーニングによる許諾が必要です。本テキストを利用した教育において、本テキスト自体の対価を請求しない場合は、営利目的の教育であっても基本的に使用できます。

その場合も含め、株式会社イーラーニングまでお気軽にお問い合わせください。

※営利目的の利用とは以下のとおり規定しております。

営利企業において、当テキストの複製を用いた研修や講義を行うこと、または非営利団体において有料セミナー等に利用すること

Moodle™ is a registered trademark of the Moodle Trust.
Linux® Linux is a registered trademark of Linus Torvalds.
Microsoft®, Windows®, Windows Server® and Windows Vista® are either registered trademarks or trademarks of Microsoft Corporation in the United States and/or other countries.

Apple®, Macintosh®, Mac OS®, Safari®, and ColorSync® are either registered trademarks or trademarks of Apple Computer, Inc. in the United States and/or other countries.

Adobe®, PostScript® and Acrobat® are registered trademarks of Adobe Systems, Incorporated.



Moodle**管理者-基礎**

Ver. 1.1.1

2013年9月

株式会社イーラーニング

<http://www.e-learning.co.jp>

info@e-learning.co.jp