



Moodle no Azure: Implantação

Ignacio Escudero Rivera
Arquiteto de Nuvem

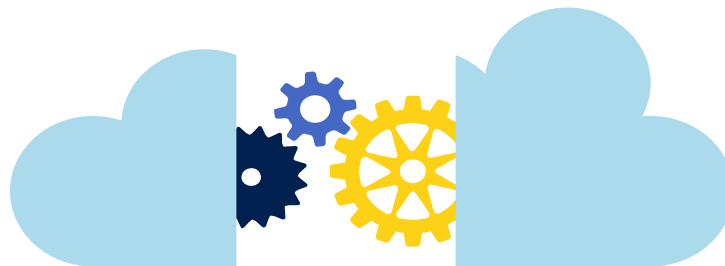


Objetivos da Sessão

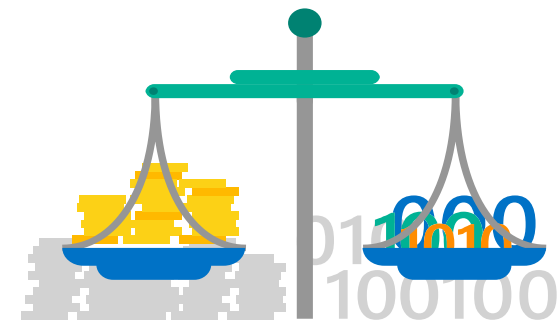
Ao final da sessão você saberá:



Instalar todo o software necessário para implementar o Moodle.



Fazer o download de código e a instalação.



Fazer a configuração inicial do Moodle.

Introdução

De que preciso para instalar o Moodle

- Pode-se criar o Moodle em muitos ambientes. Neste caso, nos concentraremos em um ambiente Linux com Apache, PHP e MySQL (LAMP).
- Pode-se criar outro tipo de servidores Web, configurações de banco de dados e PHP para obter o melhor desempenho possível.
- Cada versão do Moodle tem um guia de instalação com exemplos dos requisitos.

Apache

- Um servidor Web. Apache para nossa máquina virtual.
- Apache configurado com a configuração necessária do Moodle. Implica habilitar algumas características de sua configuração
- <https://docs.moodle.org/30/en/Apache>

MySQL

- Como banco de dados, usaremos o MySQL.
- Crie um banco de dados dentro do MySQL para o Moodle e um usuário.
- Para evitar problemas de segurança, não use root.
- <https://docs.moodle.org/30/en/MySQL>

PHP

- Instale o interpretador PHP (PHP5).
- Instale todas as extensões e bibliotecas necessárias.
- Pode ser necessária a instalação de outras extensões depois da primeira instalação.
- <https://docs.moodle.org/30/en/PHP>

Formato dos discos. Montagem.

- Crie partição via "fdisk".
- Formate em ext4.
- Crie ponto de montagem.
- Monte manualmente e deixe a montagem configurada na inicialização do sistema.

Obtenção do código

Repositório do Moodle. Git

- É necessário fazer o download do cliente Git para acessar o código via servidor de controle de versão.
- Com o Git, você pode acessar cada versão mantida no repositório e implantá-la.
- Muito útil para implantar versões anteriores e comparar alguma funcionalidade.

Localização do código

- O código deve estar no diretório predeterminado do servidor Web.
- Em produção, cria-se um arquivo de configuração para o serviço que se vai hospedar configurando o local, permissões, restrições...
- O domínio utilizado em produção apontará para o local correto.
- Permite a convivência de diferentes aplicativos em um único servidor.

Pasta de dados

- O Moodle usa uma pasta de dados não localizada publicamente no servidor Web, mas acessível para o usuário que inicia o servidor Web no sistema operacional.
- Nessa pasta se localizam arquivos de personalização, treinamento, usuários, etc. do Moodle.

Preparar a configuração

Banco de dados

- Devemos ter à mão o banco de dados e a tupla de usuário e senha criados antes para utilização no processo de instalação.

Pasta "moodledata"

- Tenha à mão a localização da pasta externa que usará o Moodle no script de instalação.

Outros requisitos

- Pode ser necessário reinstalar alguma extensão de PHP ou Apache para a conexão correta com o banco de dados ou permitir a execução correta do código PHP.
- O script de instalação pode ser executado novamente excluindo a pasta de configuração gerada.

- É necessário um usuário definido que criaremos para gerenciar a plataforma.
- E também precisamos de alguns parâmetros do site, como nome ou uma descrição breve. Essas informações podem ser fornecidas posteriormente.
- Antes da instalação, deve-se configurar um processo automático (Cron) para a execução correta do Moodle <https://docs.moodle.org/30/en/Cron>

Laboratório

Resumo

- Comandos avançados para instalação do software no Linux.
- Montagem de discos para o seu aplicativo.
Configuração, formatação e ponto de montagem automático.
- A configuração necessária de bancos de dados, servidor Web e interpretador PHP.
- Configuração de rede para acessar novos serviços no Azure.

- Download do código fonte para a implantação via Git.
- Instalação passo a passo do Moodle.
- Como o Azure nos ajuda muito em todas essas tarefas.
- Facilidade de uso do ambiente; tudo está próximo com o uso da interface Web.

Acesso a nova informação.

- Mais informações para complementar o treinamento.
- Autonomia para testar esses novos recursos.

Importante

- Não existe uma única maneira de se fazer as coisas.
- Teste todas e use a que mais convenha em cada momento.

Recursos e suporte

Principais recursos e suporte

<https://portal.azure.com>

<https://azure.microsoft.com/es-es/documentation/articles/>

<https://docs.moodle.org/30/en/Apache>

[https://docs.moodle.org/30/en/Git for Administrators](https://docs.moodle.org/30/en/Git_for_Administrators)

<https://docs.moodle.org/30/en/MySQL>

<https://docs.moodle.org/30/en/PHP>

<https://docs.moodle.org/30/en/Cron>

[https://docs.moodle.org/30/en/Installation quick guide](https://docs.moodle.org/30/en/Installation_quick_guide)

[https://docs.moodle.org/30/en/Installing Moodle](https://docs.moodle.org/30/en/Installing_Moodle)

Contato

Nome: Ignacio Escudero

Cargo: Arquiteto de nuvem

Email: iescudero@opensistemas.com

Página na Web: www.opensistemas.com



© 2014 Microsoft Corporation. Todos os direitos reservados. Microsoft, Windows, Windows Vista e outros nomes de produto são ou podem ser marcas comerciais e/ou registradas nos Estados Unidos e/ou outros países. As informações aqui contidas destinam-se apenas a fins informativos e representam a visão da Microsoft Corporation na data desta apresentação. Como a Microsoft deve responder às mudanças das condições de mercado, este documento não deve ser interpretado como um compromisso da parte da Microsoft, e a Microsoft não pode assegurar a exatidão das informações fornecidas após a data desta apresentação. A MICROSOFT NÃO OFERECE GARANTIAS EXPRESSAS, IMPLÍCITAS OU ESTATUTÁRIAS QUANTO ÀS INFORMAÇÕES CONTIDAS NESTA APRESENTAÇÃO.