



Moodle no Azure: Criação de Máquina Virtual

Ignacio Escudero Rivera
Arquiteto de Nuvem

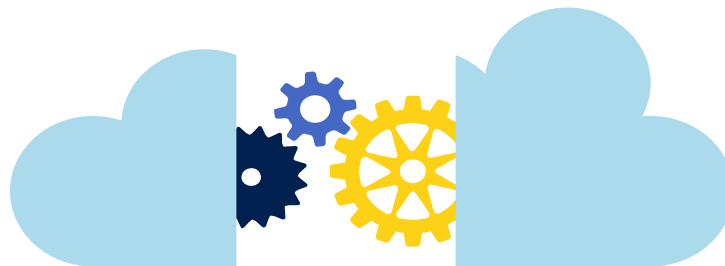


Objetivos da Sessão

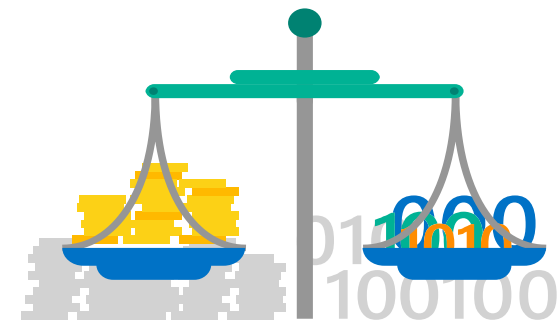
Ao final da sessão você saberá:



Que serviços que o Azure oferece.



Criar uma máquina virtual para o Moodle no Azure.



Que recursos o Azure tem e para que servem.

Introdução

Esclarecimentos

- IAAS: Infraestrutura como um serviço. Máquina virtual.
- PAAS: Plataforma como um serviço. Azure SQL.
- SAAS: Software como um serviço. Office 365.

O que há no Azure

- Serviços primários como:
 - Armazenamento na nuvem.
 - Computação virtual para máquinas virtuais.
 - Gerenciamento virtual de redes para máquinas virtuais e outros serviços.
 - Serviços avançados de monitoramento de suas máquinas.
 - Firewalls para proteger a sua conexão.
 - Roteadores para lidar com portas e serviços.
 - Gerenciamento de IPs e DNS
 - Balanceadores.
 - Etc.

Crie sua conta do Azure

- Se não tiver uma conta, você pode se registrar em:
<https://azure.microsoft.com/pt-br/pricing/free-trial/>
- Obtenha crédito para realizar testes na plataforma.

Acesse o Azure

- Novo portal do Azure: <https://portal.azure.com/>
- Portal clássico: <https://manage.windowsazure.com>
- Via nome de usuário e senha.

Outros tipos de acesso:

- PowerShell: via login na conta
 - Versão de Administrador de recursos ou Clássica.
- CLI do Azure: via login na conta
 - Versão de Administrador de recursos ou Clássica.
- Para acessar o Administrador de recursos é necessário iniciar sessão no AD.
- A versão clássica permite acesso via certificado login.

Criação de máquina
virtual

Tipos de máquinas virtuais

- Pode-se criar máquinas virtuais a partir da galeria, com uma variedade de sistemas operacionais diferentes:
 - Windows Server
 - CentOS
 - Debian
 - Suse SLES 11
 - SQL Server
 - Oracle Database
 - Red Hat
 - Ubuntu

Mais máquinas virtuais

- Exemplos de soluções com serviços já instalados:
 - Cisco CSR
 - Cloudera Data Hub
 - Fortigate
 - MapR Distribution con Hadoop
 - SQL Always no cluster

A partir de outros repositórios

- Com software pré-configurado pronto para o uso:
<https://vmdepot.msopentech.com/List/Index>
- Projeto que faz parte de Microsoft Open Technologies: <https://msopentech.com/>
 - O projeto passou a fazer parte da Microsoft Inc.

Suas próprias máquinas virtuais

- A partir da imagem de VHD de sua máquina.
- Suporta uma variedade de imagens criadas em diferentes hosts.
- Sistemas operacionais Windows ou Linux.

O novo Gerenciador de Recursos do Azure

Conceito de recurso

- Qualquer serviço ou característica do Azure é um recurso.
- Os recursos se reúnem em grupos que executam uma função ou serviço de que precisamos de forma conjunta.
- Fácil clonar e manter uma vez criado.

Que recursos são necessários:

- Para criar uma máquina virtual precisa-se de:
 - Uma imagem de máquina virtual e de seu hardware virtual de processamento.
 - Uma interface de rede para conexão com a máquina virtual.
 - Um espaço de armazenamento onde implantar os discos da máquina virtual
 - Uma rede geral. A rede de todos os seus servidores associados.
 - Uma rede particular onde ela será implantada com outras máquinas para executar serviços iguais ou similares.
 - Se oferece serviços na Web, um IP ou nome de publicação na Internet.
 - Um grupo de segurança que permitirá gerenciar o roteamento.
 - Um grupo de afinidade se várias máquinas fornecerão o serviço de maneira igual e simultânea. Assim se consegue obter alta disponibilidade.
 - E uma grande quantidade de recursos que poderemos adicionar.

Para instalar o Moodle usaremos...

- Uma máquina virtual Linux básica com sistema operacional Ubuntu 14.04 LTS.
- Nela se instalará o software necessário para implantar o código.
 - Servidor Web Apache
 - Intérprete PHP
 - Banco de dados
 - Etc
- Pode-se usar versões de máquinas virtuais que já tenham o Moodle pré-instalado (Repositório de VM)

Criação de Máquina Virtual

Resumo

Do que você precisa para usar o Moodle

- Uma máquina virtual Linux no Azure
- Pode-se criar uma a partir do zero.
- Usar uma própria com o software implantado.
- Usar uma máquina virtual criada por terceiros e implantada em sua assinatura.

- Familiarizar-se com o novo portal do Azure.
- Pode-se também usar o portal antigo.
- Outras formas de acesso à administração no Azure.
- Usar o Gerenciador de Recursos.
- Que recursos são usados na criação básica de uma máquina virtual.

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://manage.windowsazure.com>

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

<https://vmdepot.msopentech.com/List/Index>

<https://msopentech.com>

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.