



Moodle no Azure: Tarefas em Máquina Virtual

Ignacio Escudero Rivera
Arquiteto de Nuvem

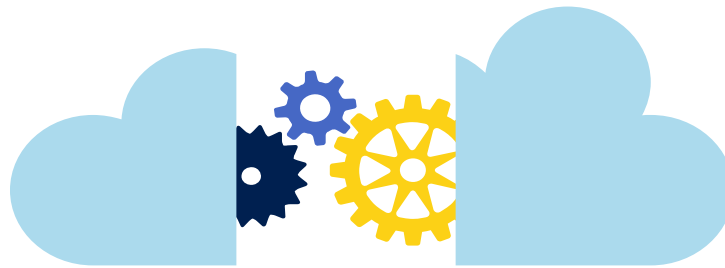


Objetivos da Sessão

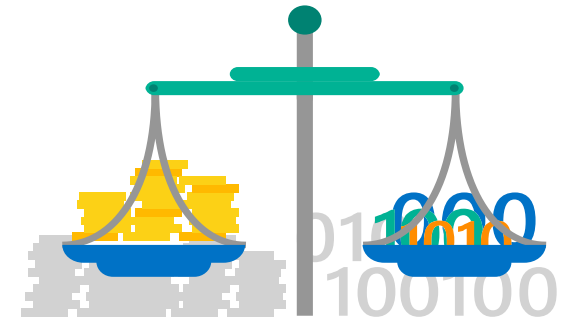
Ao final da sessão você saberá:



Acessar máquinas virtuais para gerenciá-las



Tarefas de gerenciamento:
Verificação de status, atualização.



Novos recursos:
adicionar armazenamento,
réplica de imagem.

Introdução

Familiarize-se com o ambiente Linux

- Necessário acessar via SSH (Secure Shell) no console
- Usar uma tupla de usuário e senha

- Instalação de cliente de SSH. Putty para ambientes Windows.
- Comando SSH em ambientes Linux.
- Outros métodos de acesso:
 - Chave pública.
 - Mais segurança com IP de acesso ou limite de tentativas.

O que acontece se não consigo acessar

- O Azure permite redefinir a senha para o usuário informado sempre que o agente do Azure estiver instalado na máquina virtual.
- Lembre-se de instalá-lo em máquinas importadas do sistema local de virtualização.

Monitoramento do Azure

- O novo portal do Azure permite analisar o funcionamento da máquina a partir do **Diagnóstico de Inicialização** da máquina virtual.
- Muito útil no caso de não se poder acessar corretamente a máquina para comprovar o que pode estar acontecendo.
- Para complementar a informação, temos os novos **Logs de Auditoria** e a **Verificação do Estado** da máquina.

Dentro da máquina

- Uma vez acessada, podemos monitorar a carga da máquina com comandos como "top"
- Sempre é necessário atualizar a máquina para a última versão disponível do software. Verificamos isso com comandos como "apt-get update".
- Instalações de novas versões com o comando "apt-get upgrade".
- Instalações de novos pacotes com o comando "apt-get install".

Armazenamento

Espaço em disco

- As máquinas virtuais do Azure têm um disco de sistema.
- Disco pequeno e reservado.
- Outro espaço de armazenamento volátil.
- Novos discos que podem ser adicionados.

- O número de discos que se pode adicionar é limitado pelo tipo de máquina.
- O tamanho dos discos também é limitado.
- O desempenho dos discos é associado ao tamanho das máquinas e ao número de discos da conta de armazenamento.
 - Por estas razões, a E/S dos discos nem sempre é igual.
 - Há discos de diferentes desempenhos para cada uma das necessidades.
 - Só é possível montar um disco em uma única máquina por vez.

Armazenamento compartilhado

- Via API para conta de armazenamento do Azure.
- Via servidores de arquivos criados nas máquinas.
- Via sistemas distribuídos de armazenamento.

NFS, Glusterfs, SAMBA, rsync, btsync, ferramentas de replicação e/ou uso compartilhado.

Suas próprias unidades

- Pode-se aumentar o espaço de armazenamento a partir da imagem.
- Serviço de envio de discos ao CPD e ao ponto de montagem da Microsoft.

Criação de réplicas

Suas próprias versões de SO

- Tomando como base qualquer sistema operacional.
- Use a instalação para criar novas máquinas que permitam configuração a partir da interface do Azure.
- Economiza tempo na implantação de máquinas.

Clonagem

- Pode-se clonar VHDs tanto com SO como sem SO.
- Pode-se executar comandos de clonagem via PowerShell, CLI do Azure ou ferramentas de terceiros.
- No caso de discos com SO, é necessário que as configurações da máquina sejam claras para se poder usar o recurso novo outra vez.

Segurança dos dados

- A segurança no Azure, por padrão, é muito alta:
 - Sistema de réplica de discos em três locais.
 - Possibilidade de utilizar redundância geográfica.
 - Sistema de réplica via agente.
 - Congelamento do serviço para implantação via agente.
- O problema da segurança é a falta de uniformidade do que estiver armazenado.
- Diante de recuperações de dados perdidos ou corrompidos, deve-se criar um sistema de backup e armazenamento para o aplicativo e, assim, ter seu histórico.

Laboratório

Resumo

Contato com o Linux

- Acesso a uma máquina virtual por SSH.
- Administração a partir do Azure e do Linux. Alguns comandos novos.
- A importância do armazenamento.
- O desempenho dos discos afeta o desempenho do seu aplicativo.

- Pode-se usar um disco no ambiente de demonstração.
- Em produção, deve-se ter réplicas.
- Proteja seu ambiente.
- 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://manage.windowsazure.com>

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

<http://www.linuxfoundation.org/>

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.