



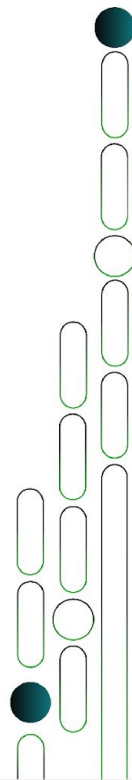
Aprenda com quem faz

Soluções de Segurança, Governança, Compliance e Migração

Capítulo 8. Migração – Estratégias e Ferramentas Nativas

Aula 8.1. Estratégias de Migração

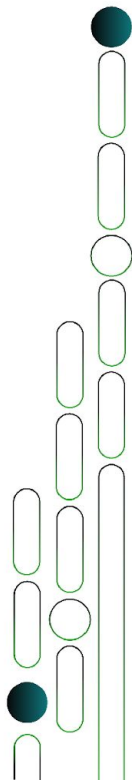
Prof. Rafael Alves Amaral



Nesta aula

□ Vamos entender:

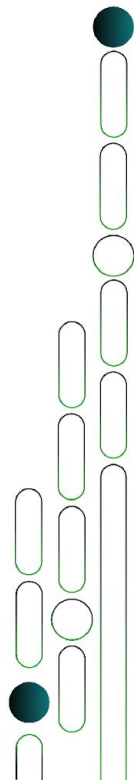
- Quais são as Principais Estratégias de Migração para a nuvem.
- Quais ferramentas a Microsoft nos fornece.



7 R's da Migração

R

- Rehost
- Replatform
- Repurchase
- Rearchitecture
- Reatain
- Retire
- Relocate

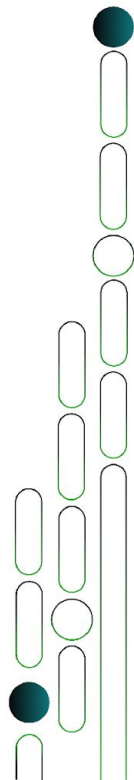
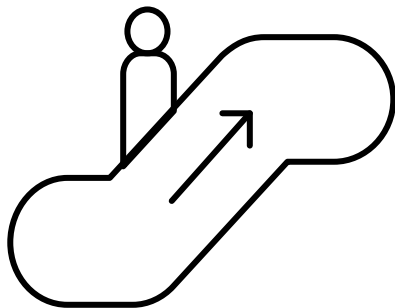


Rehost

R

Lift And Shift

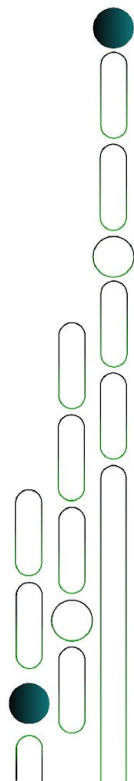
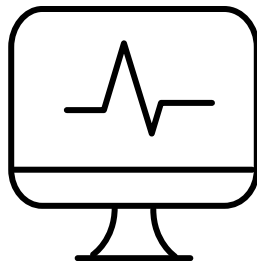
Realoca a Infraestrutura de servidores para a Nuvem em forma de máquinas virtuais.



Replatform

R

Realoca alguns serviços como Banco de Dados para PaaS.



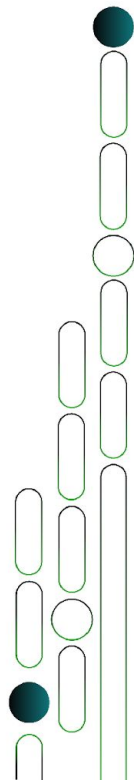
Repurchase

R

Migra Serviços Essenciais para SaaS;

Não usa mais Hardware;

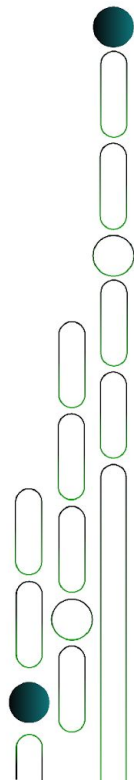
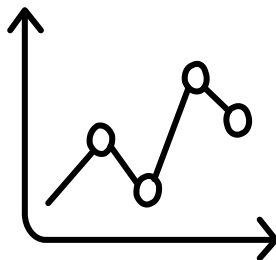
Gasta apenas com Licenças.



Rearchitecture

R

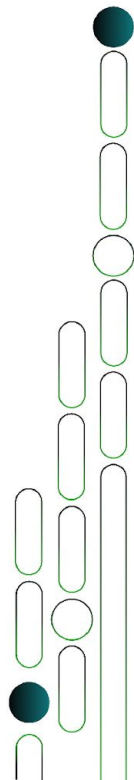
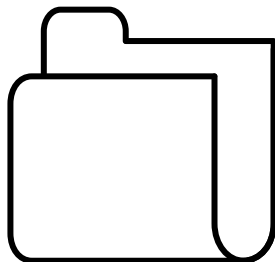
Moderniza aplicações para que possam trabalhar como PaaS.



Retain

R

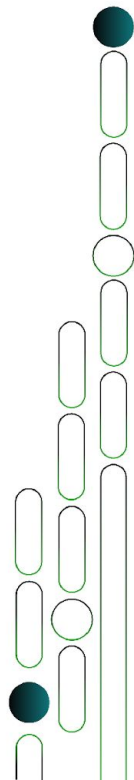
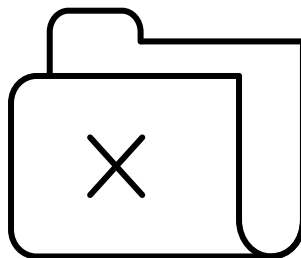
Mantém a estrutura como está por conta de softwares e sistemas operacionais legados.



Retire

R

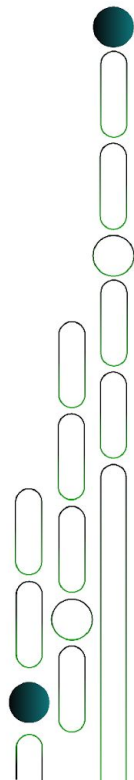
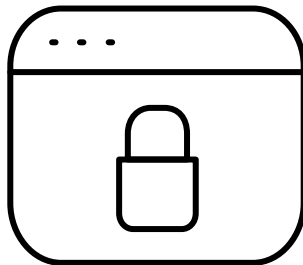
Aposenta servidores, sistemas e sistemas operacionais que não serão mais usados.



Relocate

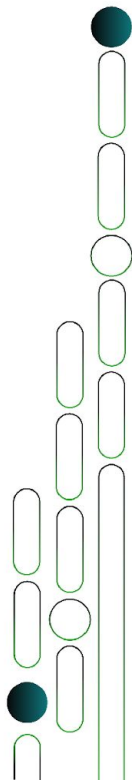
R

Move toda a estrutura para a nuvem, porém, ao invés de usar Máquinas Virtuais, contrata um serviço de virtualização como VMWARE, por exemplo.



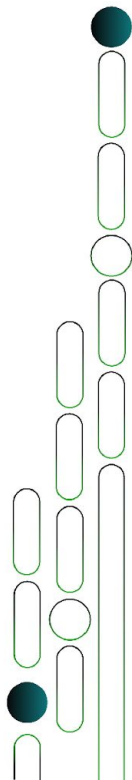
Ferramentas gratuitas

- Azure Migrate
- Azure Database Migration Service
- Azure App Service Migration Assistant



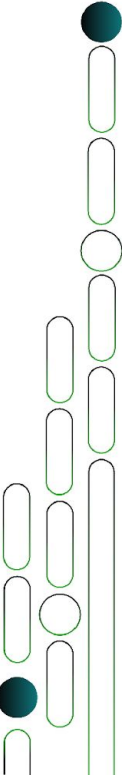
Conclusão

- Existem diversas estratégias de migração para a nuvem e geralmente são utilizadas várias delas durante uma migração.
- A Microsoft fornece Ferramentas gratuitas para realizar facilmente migrações para o Azure.



Próxima aula

- ☐ Azure Migrate.





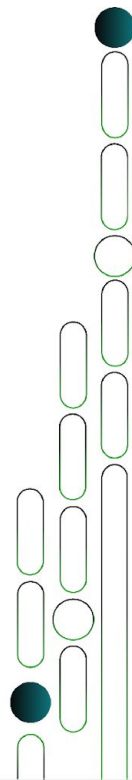
Aprenda com quem faz

Soluções de Segurança, Governança, Compliance e Migração

Capítulo 8. Migração – Estratégias e Ferramentas Nativas

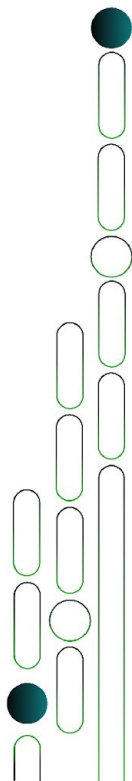
Aula 8.2. Azure Migrate

Prof. Rafael Alves Amaral




Nesta aula

- Vamos entender:
 - O que é o Azure Migrate e como ele pode nos ajudar na jornada para a nuvem.



Azure Migrate



Descobrir

Migrações para Azure

Descobrir usando o dispositivo

Importar usando CSV

Ajude-me a escolher

Seus servidores estão virtualizados?

Sim, com o Hyper-V

Para descobrir seu ambiente local, você precisará implantar o dispositivo de Migrações para Azure. As etapas a seguir ajudarão você a instalar e configurar o dispositivo.

A descoberta exige credenciais de acesso aos hosts e aos clusters que executam os servidores que você deseja descobrir. Você pode definir o escopo dos servidores a serem descobertos restringindo o acesso na conta especificada. Os contadores de desempenho que podem ser usados para avaliações baseadas em desempenho também serão coletados.

+

1: Gerar a chave do projeto
 Comece fornecendo um nome ao dispositivo e gere a chave do projeto. A chave do projeto é necessária durante a configuração do dispositivo de Migrações para Azure. Além disso, durante essa etapa, alguns recursos do Azure serão criados. Verifique se você tem as permissões necessárias. [Saiba mais](#)

Nomeie o seu dispositivo

Gerar a chave

Gerenciar os dispositivos existentes


↓


2: baixar o dispositivo das Migrações para Azure
 Depois de gerar a chave do projeto, você poderá baixar a imagem da máquina virtual (VHD) para configurar o dispositivo ou baixar o arquivo zip (.zip) com o script do PowerShell para instalar o dispositivo em um computador físico ou em uma máquina virtual existente.


☒ Arquivo VHD, 12GB
 ☐ Arquivo .zip, 50 MB

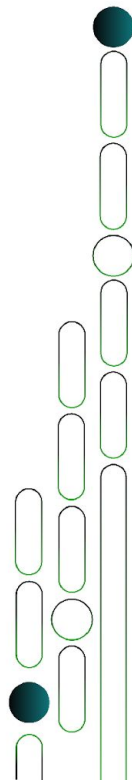
Baixar

Ajude-me a escolher


3: Configurar o dispositivo
 Antes de começar, verifique se esses **pré-requisitos** são atendidas. Para configurar o dispositivo, crie uma máquina virtual em um host usando o arquivo VHD baixado ou execute o script do PowerShell usando o arquivo .zip baixado em um computador físico ou em uma máquina virtual existente (que execute o Windows Server 2016, com 16 GB de memória, 8 vCPUs e cerca de 80 GB de armazenamento em disco).

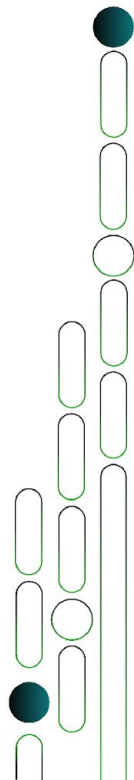

4: Configurar o dispositivo e iniciar a descoberta
 Acesse o gerenciador de configuração de dispositivo do navegador e conclua as etapas de configuração para iniciar a descoberta. [Saiba mais](#)


Guarde a conexão do dispositivo, a conclusão da descoberta e a coleta dos dados de desempenho.
 Depois de iniciar a descoberta no dispositivo, você poderá acessar o portal, aguardar a conclusão da descoberta e ver os servidores descobertos no projeto. Em seguida, você poderá continuar as avaliações ou as migrações.



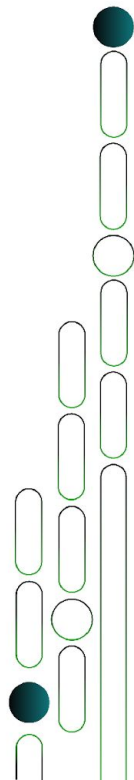
Azure Migrate

Hands-on



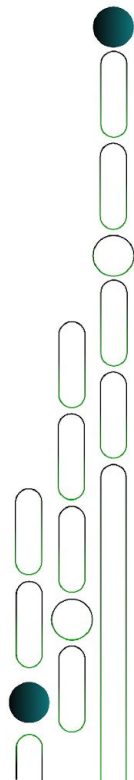
Conclusão

- O Azure Migrate nos ajuda com o processo de migração para a nuvem.



Próxima aula

- Azure Database Migration Service.





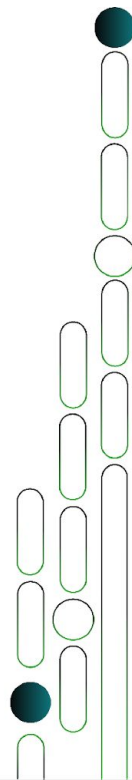
Aprenda com quem faz

Soluções de Segurança, Governança, Compliance e Migração

Capítulo 8. Migração – Estratégias e Ferramentas Nativas

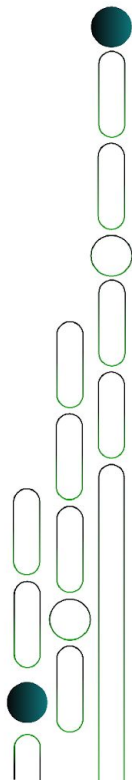
Aula 8.3. Azure Database Migration Service

Prof. Rafael Alves Amaral



Nesta aula

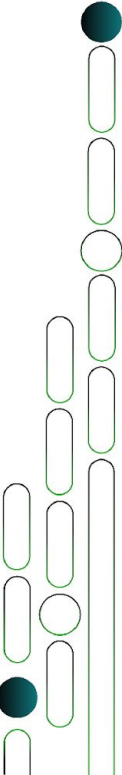
- Vamos entender:
 - Como migrar instâncias SQL para o Azure.



Azure Database Migration Service



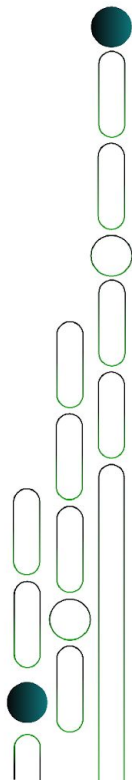
Azure Database
Migration Service





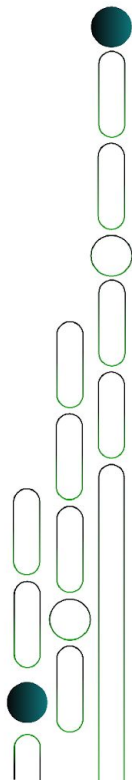
Azure Database Migration Service

Hands-on



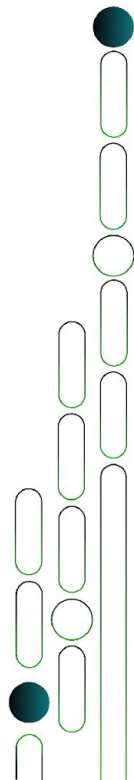
Conclusão

- Podemos facilmente mover os nossos bancos de dados MSSQL para o Azure, desde que seja compatível.
- Existe uma ferramenta nativa para nos auxiliar com esse processo.



Próxima aula

- Azure App Service Migration Assistant.





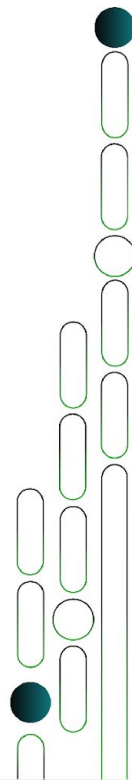
Aprenda com quem faz

Soluções de Segurança, Governança, Compliance e Migração

Capítulo 8. Migração – Estratégias e Ferramentas Nativas

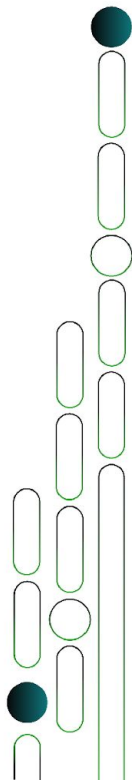
Aula 8.4. Azure App Service Migration Assistant

Prof. Rafael Alves Amaral



Nesta aula

- Vamos entender:
 - Como migrar Aplicativos Web para o Azure.





Azure App Service Migration Tools

Get a free compatibility report for your external app

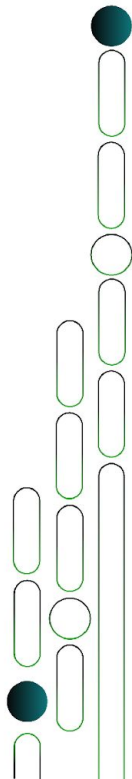
Run a scan on your web app's public URL for a report of the technologies it uses and whether App Service fully supports them. If compatible, you'll be guided to download the migration assistant to simplify your migration.

Assess your web app for migration now.

Enter a public URL (https://)

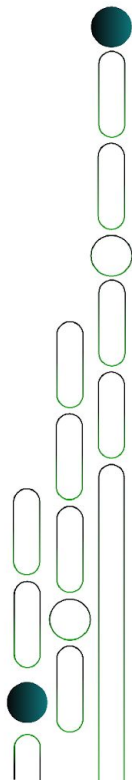
Assess

<https://azure.microsoft.com/en-us/services/app-service/migration-tools/>vice migration tools



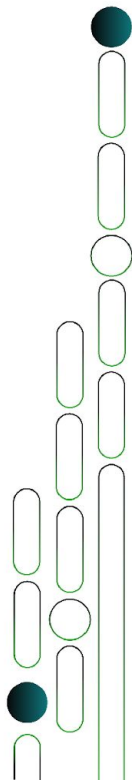
Azure App Service Migration Tools

Hands-on



Conclusão

- Podemos realizar um assessment para verificar se o nosso aplicativo web é compatível com o Azure.
- Existe uma ferramenta nativa para nos auxiliar com o processo de migração.



Próxima aula

- Capítulo 9:
 - Azure Cloud Adoption Framework.

