





augustonunes



Augusto Nunes



augusto.cbn



GIT – SUMÁRIO Visão Geral Construção das CDs Artifacts Laboratórios



AZURE DEVOPS – RELEASE PIPELINE - VISÃO GERAL

O sistema de release possibilita a criação de scripts de deployment contínuo (CD), responsáveis por implantar os artefatos gerados pela CI em um ambiente operacional.





Através do sistema de releases é possível realizar o deploy em múltiplos ambientes, como por exemplo, Homologação e Produção.

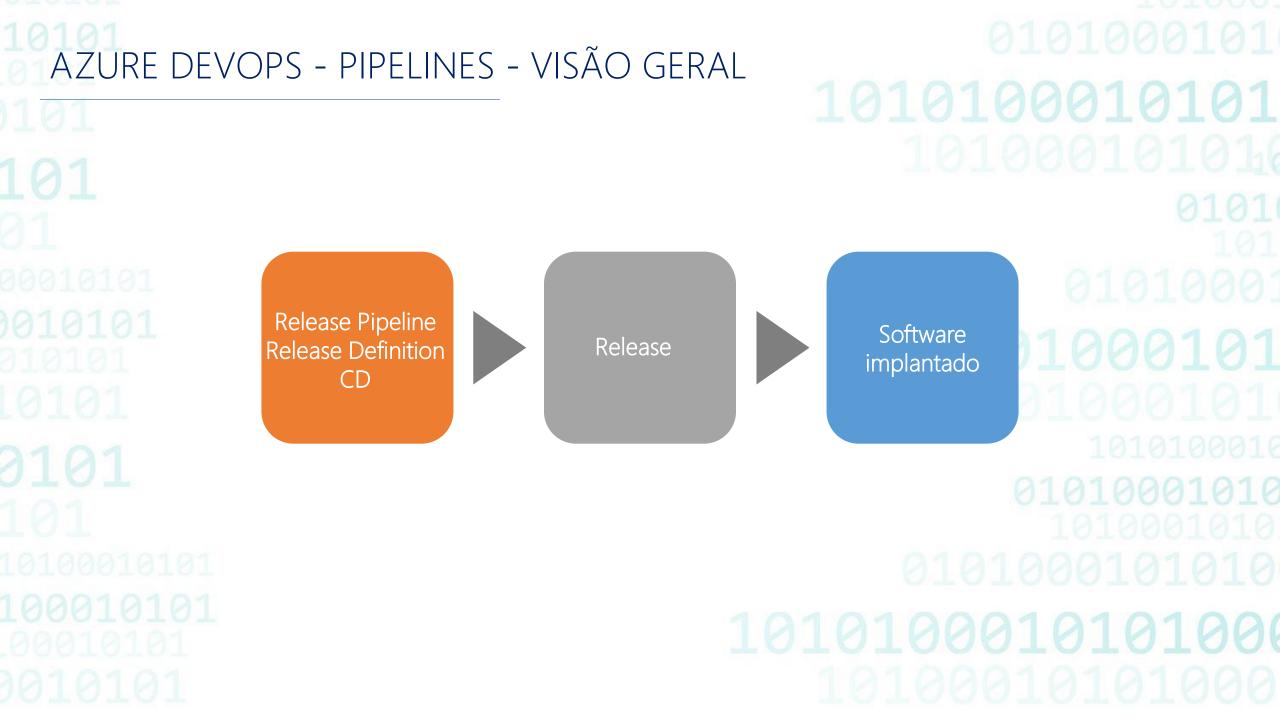
Gatilhos permitem acionar o fluxo de execução da CD após o término de processamento de uma Cl.





É possível criar um fluxo de aprovação, garantindo que somente pessoas autorizadas promovam as alterações para ambientes de acesso restrito.

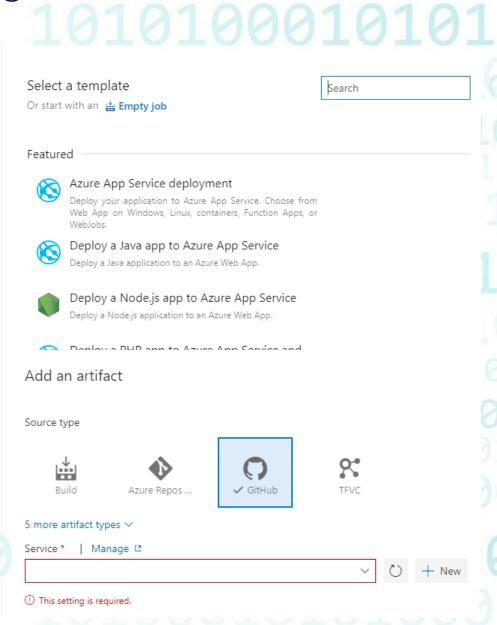






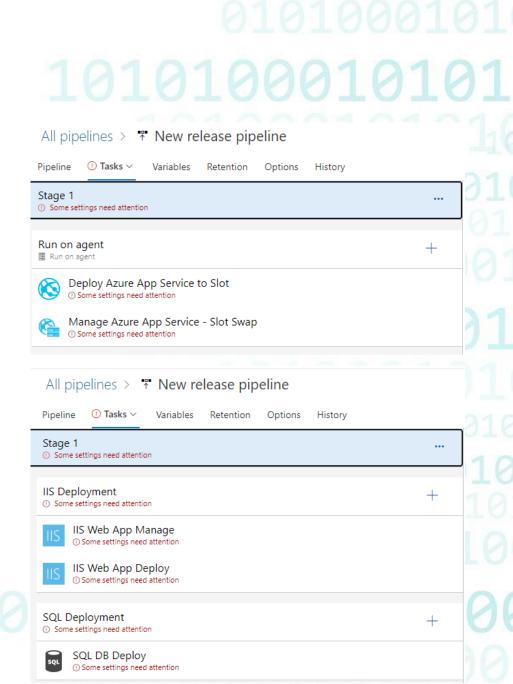
AZURE DEVOPS - RELEASE PIPELINE - CRIAÇÃO

- Extensa lista de templates para deployment nas principais plataformas de mercado.
- Também é possível iniciar a construção de uma CD em branco e fazer uso de scripts de linha de comando ou tarefas prontas.
- Integrado a serviços de versionamento externos ao Azure DevOps, como por exemplo o GitHub.



AZURE DEVOPS - RELEASE - TASKS

- As tasks representam o body das CDs. Elas são atividades sequênciais, que serão executadas pelos agents durante o processo de deployment.
- Contém templates customizáveis para executar os mais diversos tipos de tarefas, como um shell script, realizar o push de um pacote nuget, interagir com um servidor através do SSH, etc.



AZURE DEVOPS - RELEASE PIPELINE - ARTIFACTS



- No Release Pipeline, os Artifacts representam a CI que fabrica os pacotes que serão utilizados nos deployments.
- É possível combinar vários Artifacts em uma única CD.
- A configuração de filtros específicos permite definir, por exemplo, que builds gerados para um determinado branch sejam utilizados pela CD.

101010001010100

AZURE DEVOPS – RELEASE PIPELINE – ARTIFACT TRIGGER

- configuração de gatilhos sobre os artefatos, instruem a CD quando executar um novo deployment (release).
- Habilitando o marcador deployment contínuo, sempre que um novo build for criado, a release iniciada será automaticamente.

Continuous deployment trigger

Build: CI AUT



Disabled

i Enabling the trigger will create a new release every time a new build is available.

Pull request trigger

Build: CI_AUT

Disabled

(i) Enabling this will create a release every time a selected artifact is available as part of a pull request workflow

AZURE DEVOPS – RELEASE PIPELINE – ARTIFACT TRIGGER

 Também é possível vincular o start de uma release a conclusão de um Pull Request.

start de uma releas 1 conclusão de um Pull Requ 101

Continuous deployment trigger

Build: CI_AUT



i Enabling the trigger will create a new release every time a new build is available.

Pull request trigger

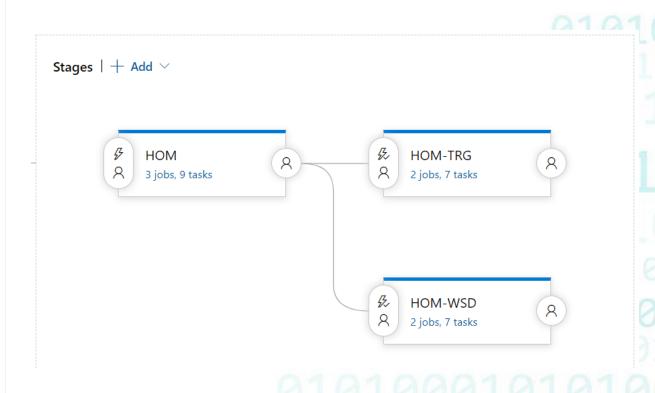
Build: CI_AUT

Disabled

(i) Enabling this will create a release every time a selected artifact is available as part of a pull request workflow

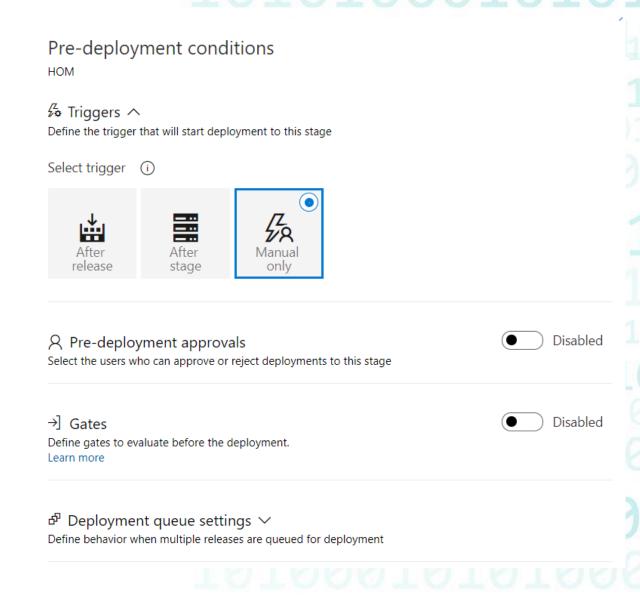
AZURE DEVOPS - RELEASE PIPELINE - STAGES

- A estrutura de stages é utilizada para combinar e sincronizar o deployment em múltiplos ambientes dentro de uma única CD.
- É possível customizar as tarefas para cada um dos stages.
- A funcionalidade de clonagem simplifica a criação dos stages.



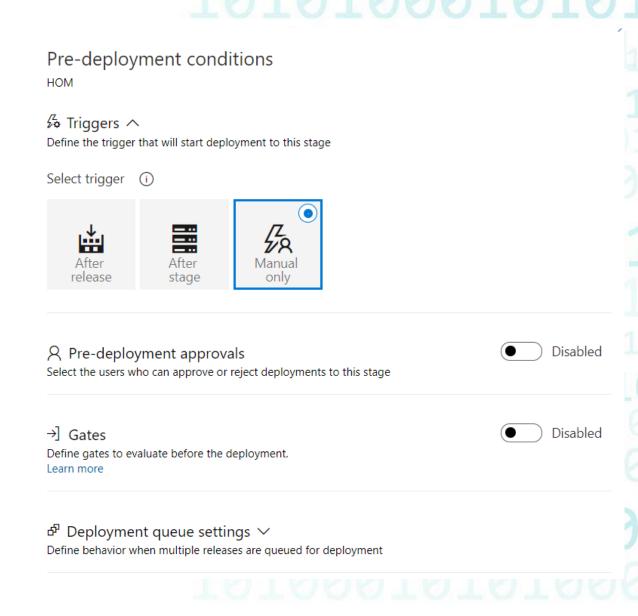
AZURE DEVOPS - RELEASE PIPELINE - PRE-DEPLOYMENT CONDITIONS

- A estrutura de pre-deployment conditions nos permite configurar quando um determinado stage será ativado.
- Nesse contexto também é possível sincronizar a execução dos stages.



AZURE DEVOPS - RELEASE PIPELINE - PRE-DEPLOYMENT CONDITIONS

- Fluxos de aprovação podem ser definidos, garantindo por exemplo que um ambiente produtivo não seja atualizado indevidamente.
- Através da estrutura de Gates é possível realizar observações, em sistemas internos e externos ao Azure DevOps, avaliar o resultado e decidir pela execução do pipeline.



AZURE DEVOPS - RELEASE PIPELINE - POST-DEPLOYMENT CONDITIONS

- Post-deployment approvals: configuração de fluxos de aprovação para transição entre os stages.
- Gates: notificação para sistemas internos ou externos ao Azure DevOps,
 após a execução da release.
- Auto-redeploy trigger: configuração de retry para o caso de eventuais falhas.

Post-deployment conditions

HOM

R Post-deployment approvals
Select the users who can approve or reject deployments to this stage

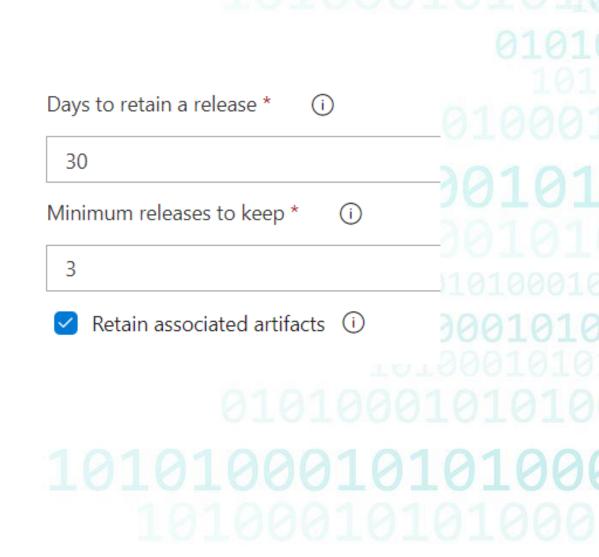
→ Gates
Define gates to evaluate after the deployment.
Learn more

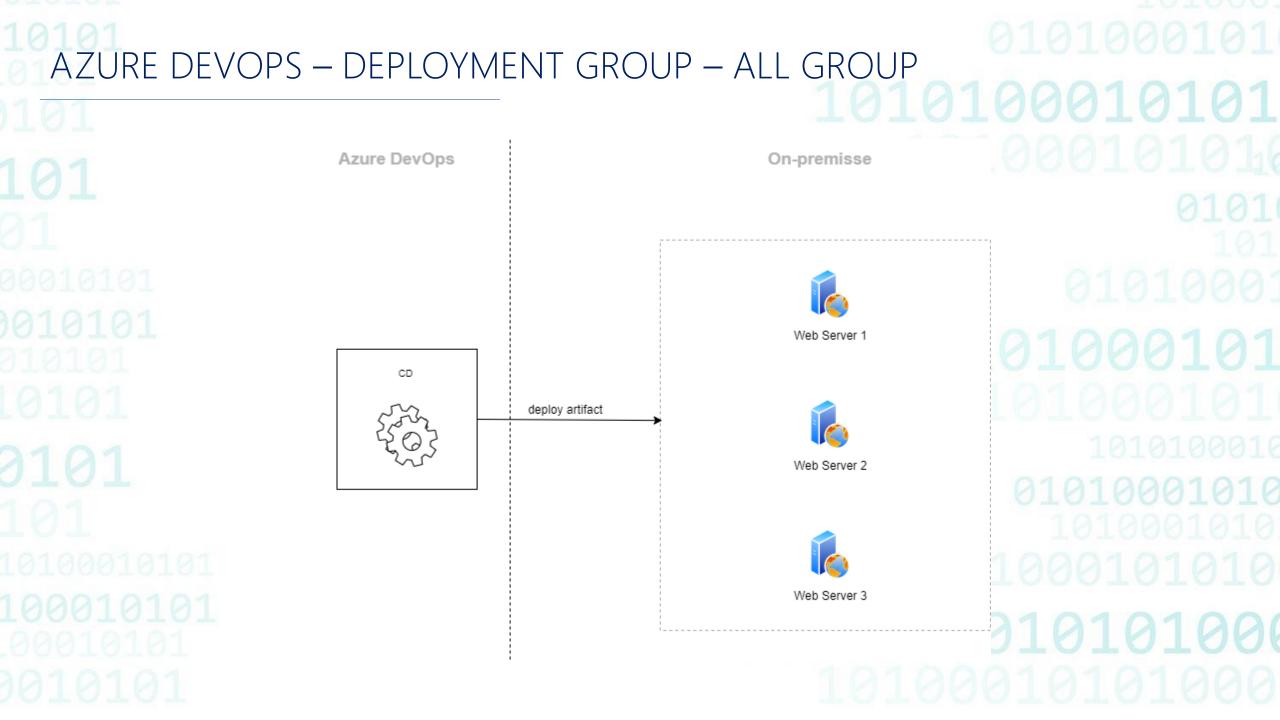
Disabled

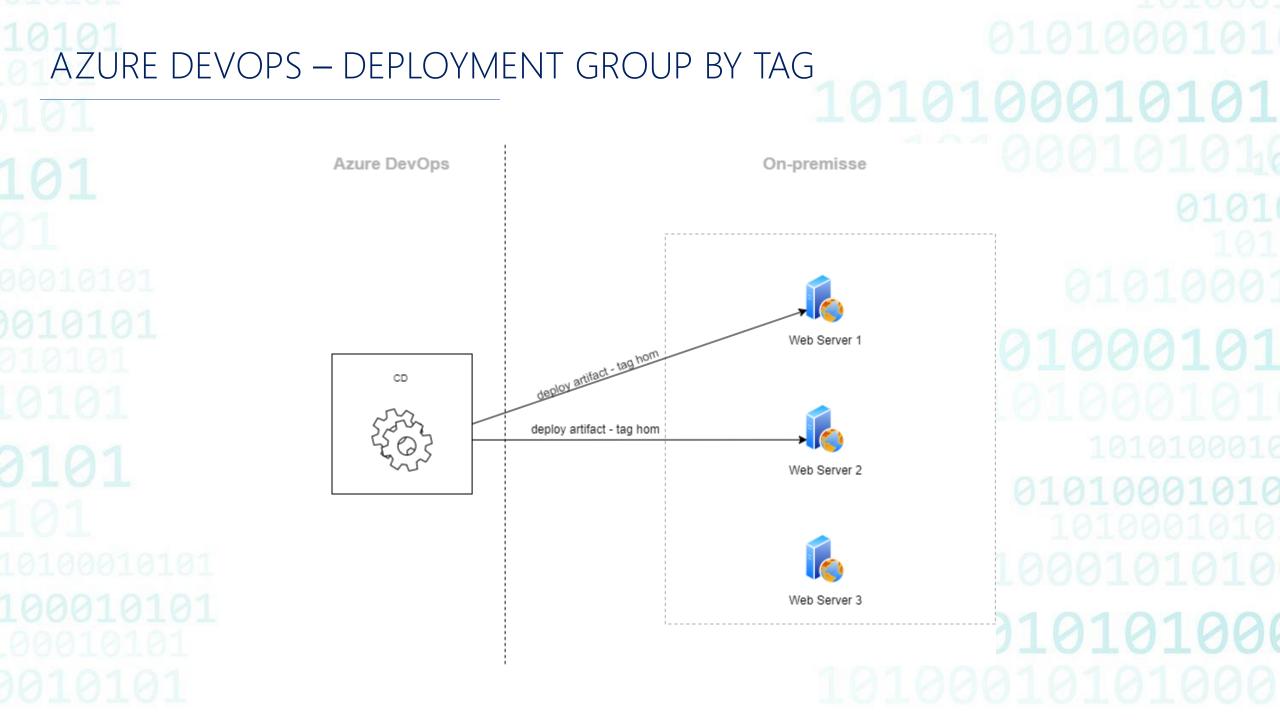
Configure the events that trigger automated redeployment.

AZURE DEVOPS – RELEASE PIPELINE - RETENTION

- Configurações relacionadas a retenção das releases no Azure DevOps.
- Days to retain a relase:
 número de dias em que a release será mantida na área de staging do Azure DevOps.
- Minimum releases to keep: histórico máximo de releases que serão mantidas no staging do Azure DevOps.









AZURE DEVOPS – ARTIFACTS – CUSTOM PRIVATE FEEDS

- Área para armazenamento e distribuição de componentes de softwares.
- Útil para persistir pacotes NuGet e NPM.
- Pode ser utilizado como repositório alvo das CDs.
- Fácil integração com o NuGet Package Manager do Visual Studio.

