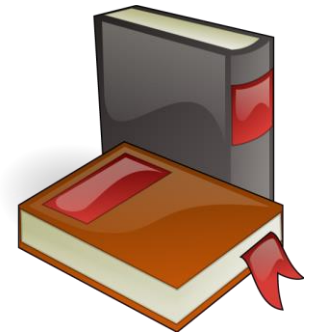


# Quản lý công việc và mã nguồn với TFS 2015

Nguyễn Thanh Tùng – CTO

# Nội dung

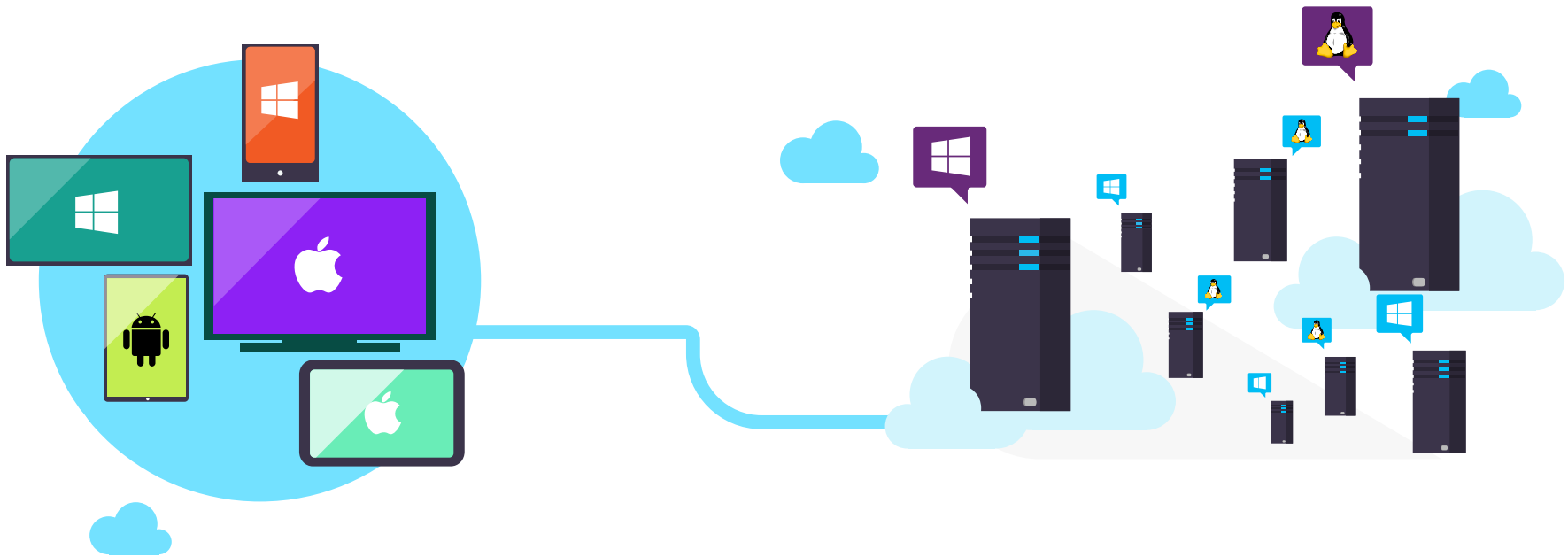
1. Giới thiệu về TFS2015 ALM
2. Quản lý công việc với TFS2015
3. Quản lý mã nguồn với TFS2015



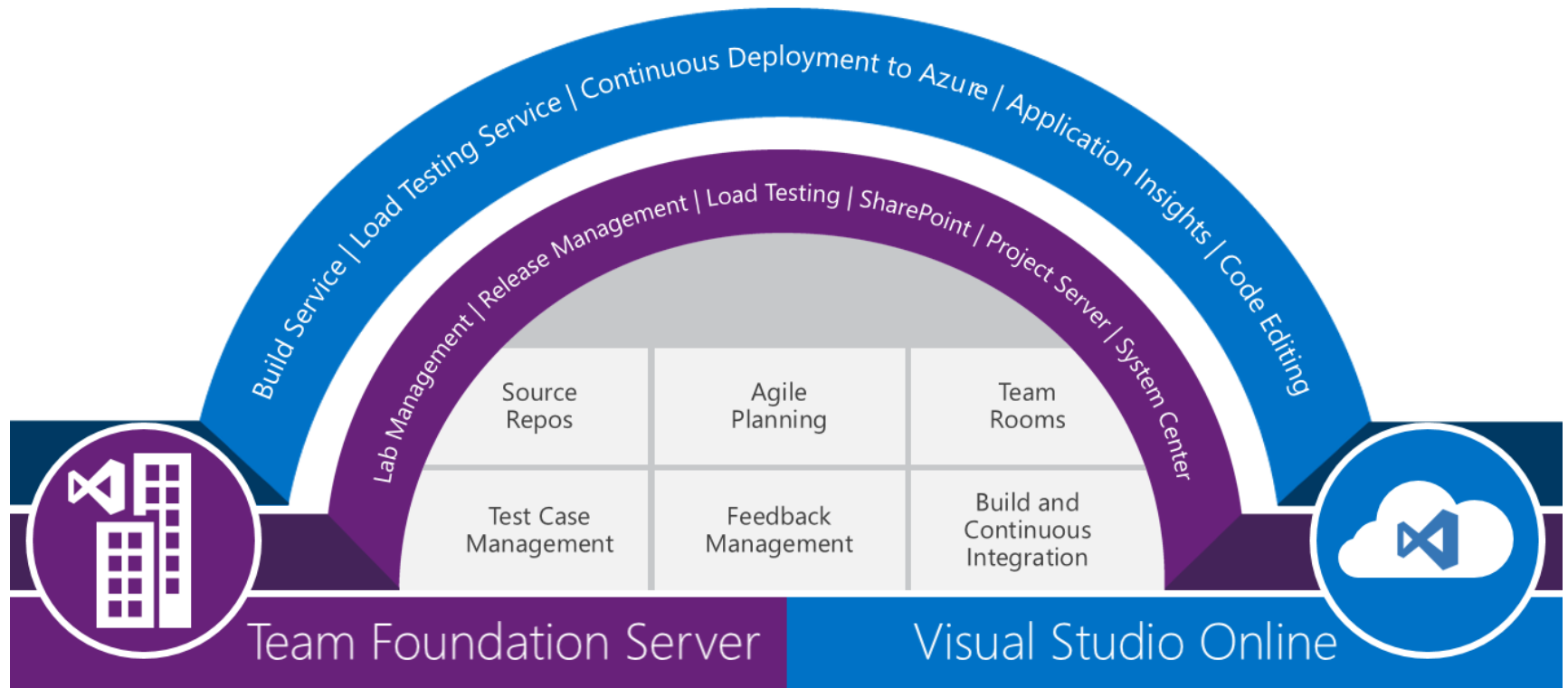
# Giới thiệu về TFS2015 ALM



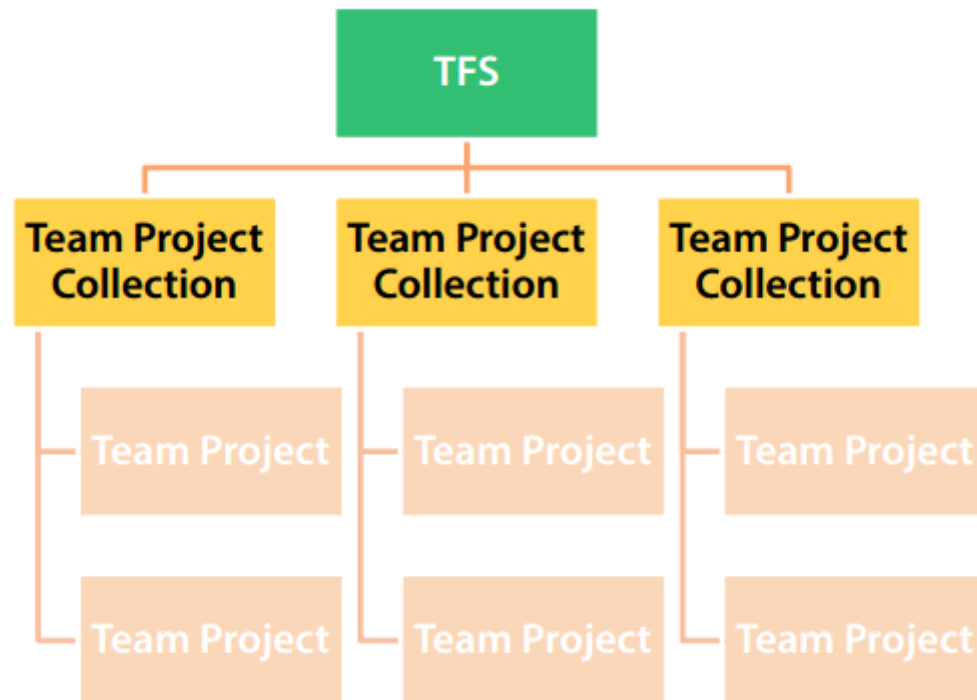
# VS2015 hỗ trợ phát triển mọi loại app



# TFS + Visual Studio Online



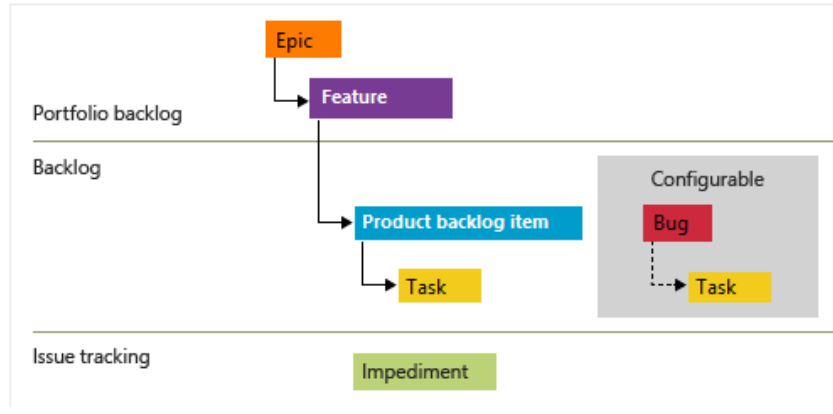
# TFS và project



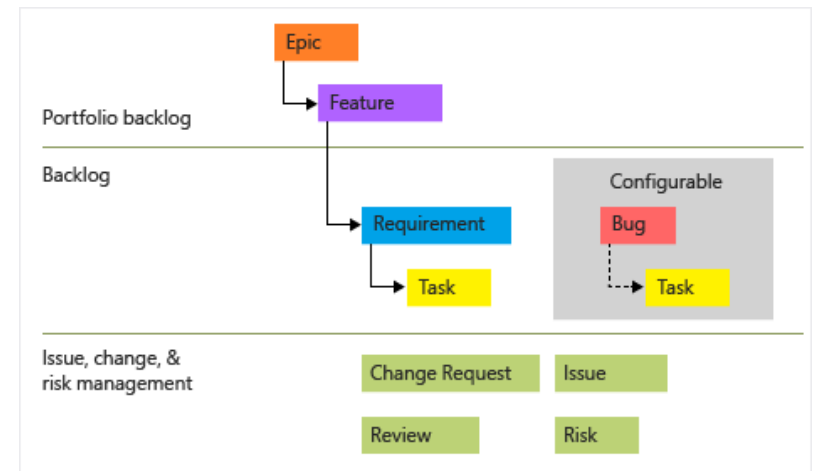
# Tạo team project

- Chọn process template
  - Scrum
  - Agile
  - CMMI
- Chọn version control
  - Git
  - Team Foundation Version control

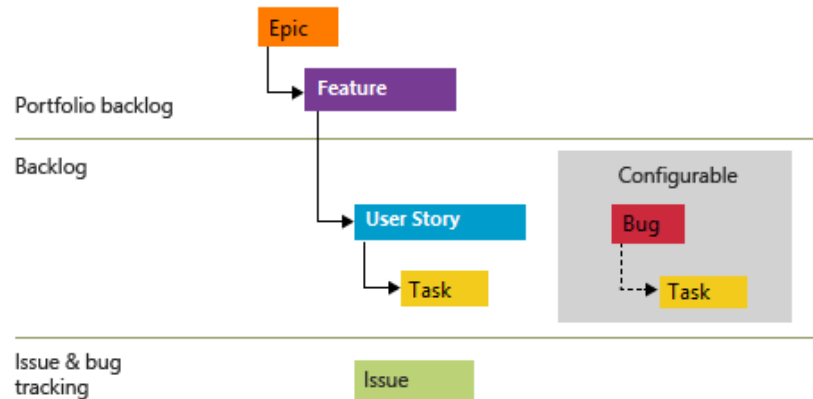
# Process Template



Scrum



CMMI



Agile



# Process Template

- Là bất cứ thứ gì được quản lý bởi một đội
  - Requirements
  - Product Backlog
  - Task, Bug
  - ...
- Một số trường quan trọng
  - Title
  - Assigned To
  - State
  - ...



# Process Template

Tracking area	Scrum	Agile	CMMI
Workflow states	<ul style="list-style-type: none"><li>• New</li><li>• Approved</li><li>• Committed</li><li>• Done</li><li>• Removed</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• New</li><li>• Active</li><li>• Resolved</li><li>• Closed</li><li>• Removed</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Proposed</li><li>• Active</li><li>• Resolved</li><li>• Closed</li></ul>
Product planning (see note 1)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Product backlog item</li><li>• Bug (configurable)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• User story</li><li>• Bug (configurable)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Requirement</li><li>• Bug (configurable)</li></ul>
Portfolio backlogs (2)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Epic</li><li>• Feature</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Epic</li><li>• Feature</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Epic</li><li>• Feature</li></ul>
Task and sprint planning (3)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Task</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Task</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Task</li></ul>
Bug backlog management (1)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Bug</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Bug</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Bug</li></ul>
Issue and risk management	<ul style="list-style-type: none"><li>• Impediment</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Issue</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Issue</li><li>• Risk</li><li>• Review</li></ul>

# VD

Task 124: Sample Task to Implement

What

Who

Why

Where

When

Sample Task to Implement

STATUS

Assigned To: <No one>

State: New

Reason: New

PLANNING

Stack Rank: <None>

Priority: 2

Activity: <None>

CLASSIFICATION

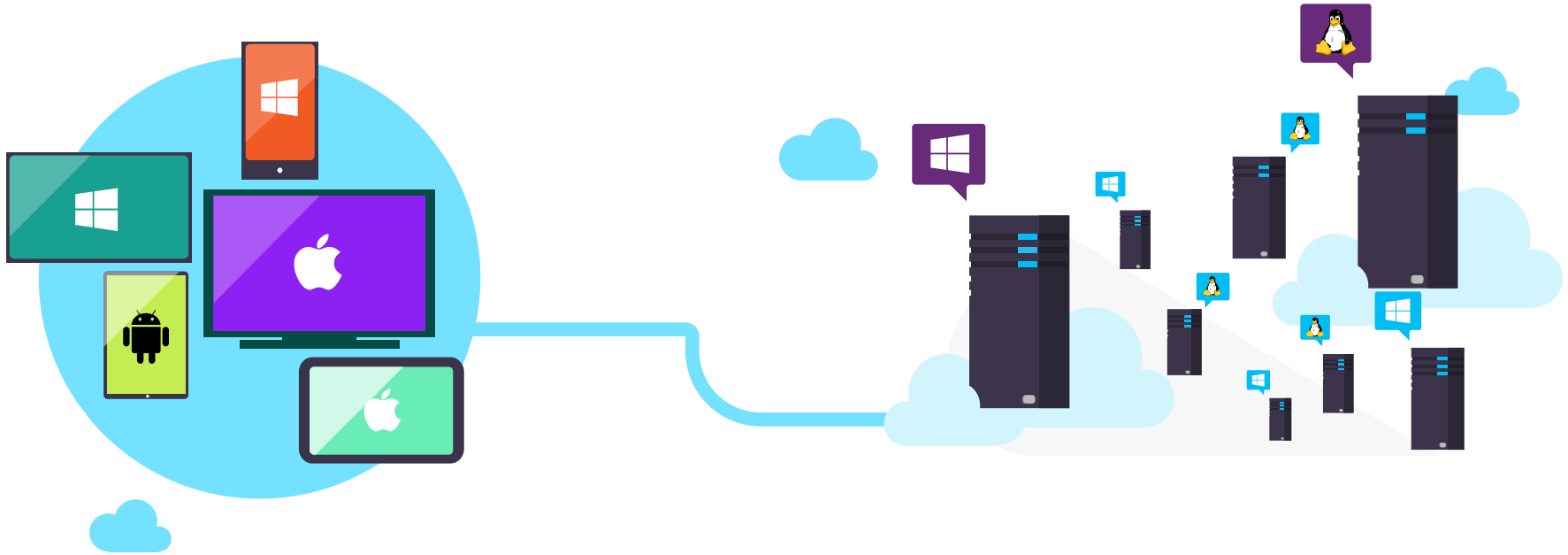
Area: AgileDemo

Iteration: AgileDemo\Iteration 1

Status	
Assigned To	Each item is assigned to a single person
State	Current status of an item
Reason	Why it was transitioned to this new State.

Classification	
Area	Where in the application this work is to be done
Iteration	When this will be done

# Quản lý công việc với TFS



# Tạo ra các backlog item

- Tạo ra các backlog item
- Phân chia chúng theo nhóm Area
- Sắp xếp thứ tự ưu tiên thực hiện
- Nhóm vào các Iteration để thực hiện
- Tạo task tương ứng

# 1 vòng lặp

The screenshot shows the Jira Backlog interface for 'TM.Moment Team Iteration 1'. The interface includes a left sidebar with navigation options like 'Features', 'Stories', and 'Current' (with 'Iteration 1' selected). The main area displays a 'Backlog' view with a 'New' button and a 'Create query' option. A 'User Story' form is visible with a 'Title' field and an 'Add' button. Below the form, a table lists tasks with columns for 'Title', 'State', and 'Assigned To'. The tasks are: 'Phân tích thiết kế và quản lý mã nguồn ứng dụng với TFS' (Active, assigned to tungnt185), 'Thiết kế ứng dụng sử dụng Project Modeling' (Active, assigned to tungnt185), and 'Phân tích yêu cầu ứng dụng' (Active, assigned to tungnt185). On the right, there are three progress bars: 'Work' (2.5 of 4 h), 'Work By: Activity' (2 of 4 h), and 'Work By: Assigned To' (2.5 of 4 h).

Backlogs Queries

TM.Moment Team Iteration 1

March 21 - March 21  
1 work day remaining

Backlog Board Capacity

New [Icons] Create query Column options [Email]

Type **User Story** [Close]

Title [Input] [Add]

Title	State	Assigned To
+ [Icon] [Icon] Phân tích thiết kế và quản lý mã nguồn ứng dụng với TFS	Active	tungnt185
Thiết kế ứng dụng sử dụng Project Modeling	Active	tungnt185
Phân tích yêu cầu ứng dụng	Active	tungnt185

Work details On [Settings] [Fullscreen]

**Work** [Dropdown]

Team [Progress Bar] (2.5 of 4 h)

**Work By: Activity** [Dropdown]

Design [Progress Bar] (2 of 4 h)

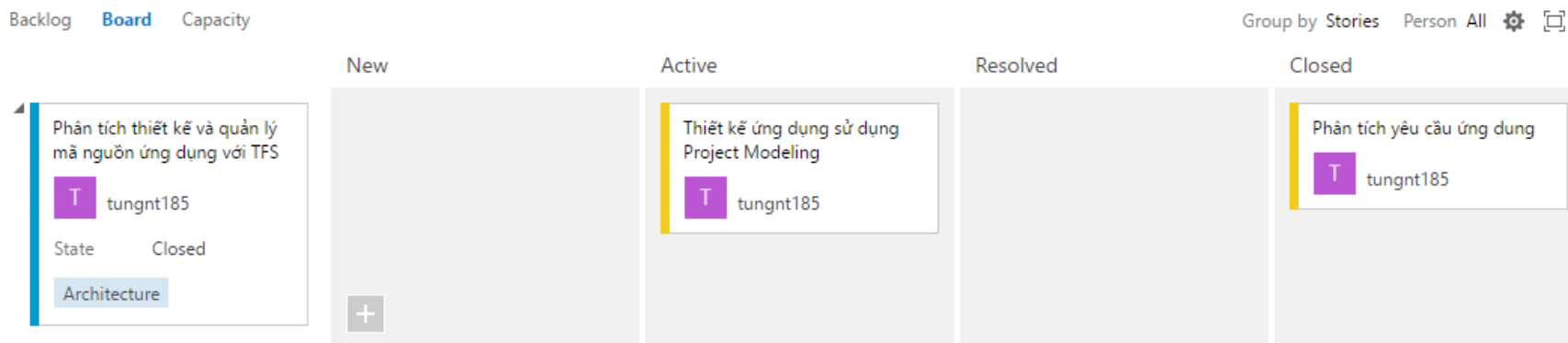
Requirements (0.5 h)

**Work By: Assigned To** [Dropdown]

T tungnt185 [Progress Bar] (2.5 of 4 h)

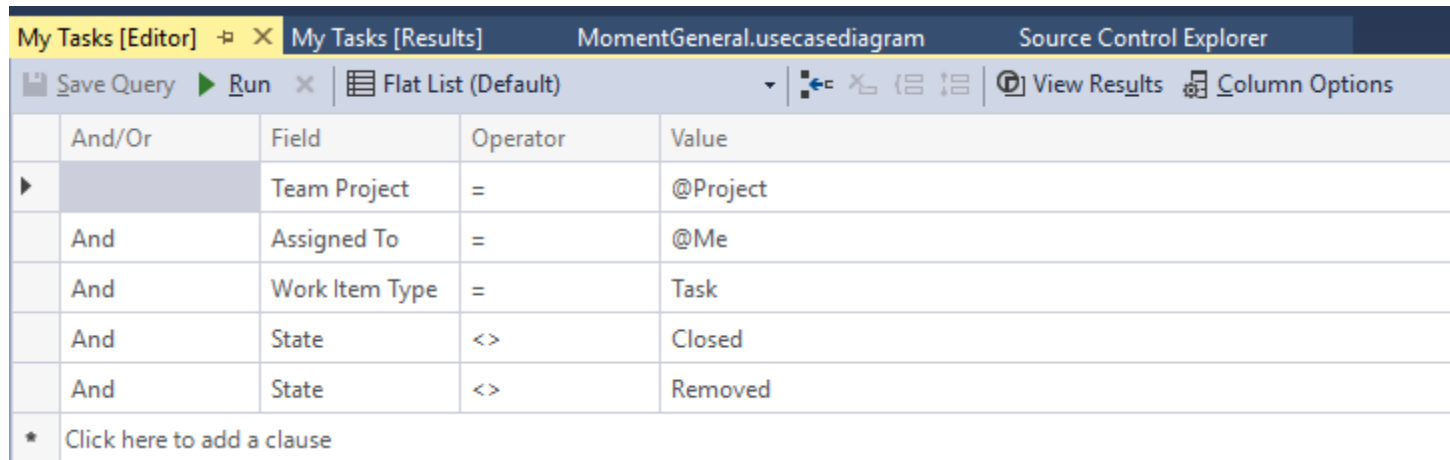
# Sử dụng Kanban board

- Trực quan hóa các công việc theo mức độ ưu tiên



# Query work item

- Linh hoạt tạo ra các my query hoặc team share query

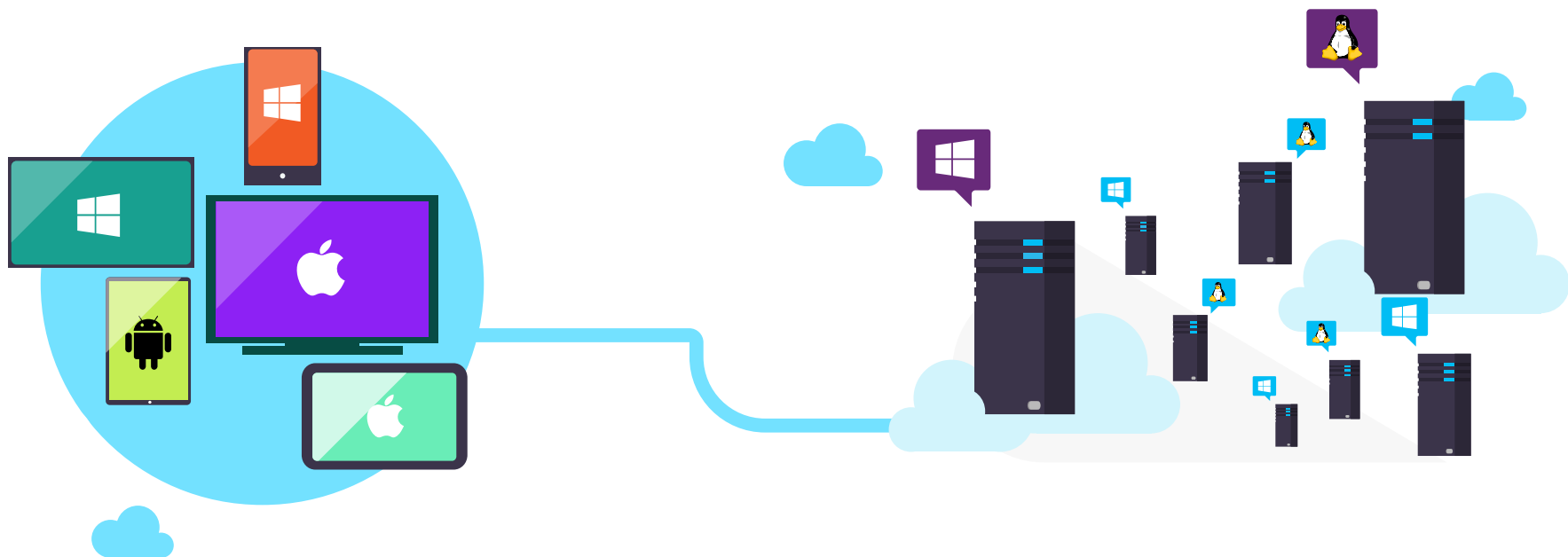


The screenshot shows the 'My Tasks [Editor]' window with a query configuration table. The table has columns for 'And/Or', 'Field', 'Operator', and 'Value'. The first row is selected, showing 'Team Project' as the field, '=' as the operator, and '@Project' as the value. Subsequent rows show 'Assigned To' = '@Me', 'Work Item Type' = 'Task', 'State' = '<>' (Closed), and 'State' = '<>' (Removed). A footer row with a star icon says 'Click here to add a clause'.

And/Or	Field	Operator	Value
▶	Team Project	=	@Project
And	Assigned To	=	@Me
And	Work Item Type	=	Task
And	State	<>	Closed
And	State	<>	Removed
★ Click here to add a clause			



# Quản lý mã nguồn với TFS



# Hai loại source control

Centralized (Team Foundation Version Control)	Distributed (Git)
Tất cả thay đổi được check lên 1 nơi tập trung và shared với toàn bộ team	Mỗi dev có toàn bộ bản sao của code bao gồm cả history. Có thể share với nhau mà không cần server
Cần connect với server	Không cần connect với server
Có thể phân quyền tới từng source file	Khó phân quyền vì ai cũng có full code
Thích hợp cho dự án enterprise	Thích hợp cho dự án open source

# TFVS Workspace mapping

Edit Workspace NTTUNG1

Name: NTTUNG1

Server: dotnethanoi.visualstudio.com\DefaultCollection

Owner: tungnt185

Computer: NTTUNG1

Location: Local

File Time: Current

Permissions: Private workspace

A private workspace can be used only by its owner.

Comment:

Working folders:

Status	Source Control Folder	Local Folder
Active	\$/TM.Moment	C:\Users\nttung\Documents\Visual Studio 2015\T
	Click here to enter a new working folder	

< >

Remove << Advanced OK Cancel

# TFVS checkin/checkout demo

# Tóm lược

- Các kiến thức cơ bản học viên cần nắm được
  - Tạo team project
  - Quản lý công việc sử dụng iteration, kanban board
  - Cách query dữ liệu
  - Cách sử dụng source control làm việc cộng tác

THANK YOU