KeyCloak dựa trên tập hợp adminnistratives ÚI và RESTful API

**Khái niệm resource** ( Tài nguyên ) Là một phần quan trọng và chiếm phần lớn trong việc phát triển website. Trong đó resource của các website khác nhau có thể sẽ khác nhau.

Với các trang mạng khác nhau như facebook thì resource thường là danh sách người dùng ( user hoặc account) danh sách các bài viết ( post hoặc article ) …

Đối với các trang bán hang thì resource là product , danh sách seller danh sách user…

REST sử dụng để quản lý các resource này.

KeyCloak cung cấp để tạo các pesmision for việc quản lý resource và scope

Đối với RESTful resource , thông tin được lấy từ security token, sử dụng như 1 bearer token ( người mang token ) trên mọi yêu cầu máy chủ.

Đối với web application nó dựa vào session gửi đến authenticate user, thông tin thường lưu ở user’s session và retrieved từ mỗi request.

Quy trình xác định để hiểu cách sử dụng Keycloak:

* Resource Management
* Permission and Policy Management
* Policy Enforment

Có thể kích hoạt Registered client application như 1 máy chủ tài nguyên ( resource server )

Resource có thể là web page, RESTful resource, file trong hệ thống..

**Token Endpoint**

0Auth2 clients có thể lấy được access token từ server sử dụng token endpoint và sử dụng cùng token để access resource protected

Keycloak Authorization Service cung cấp 1 extension để OAuth2 cho phép access token để phát triển dựa trên policy nghĩa là các máy chủ tài nguyên có thể thực thi quyền truy cập vào các resources protected.

Access Token với permission đc gọi là Requesting Party Token hoặc RPT