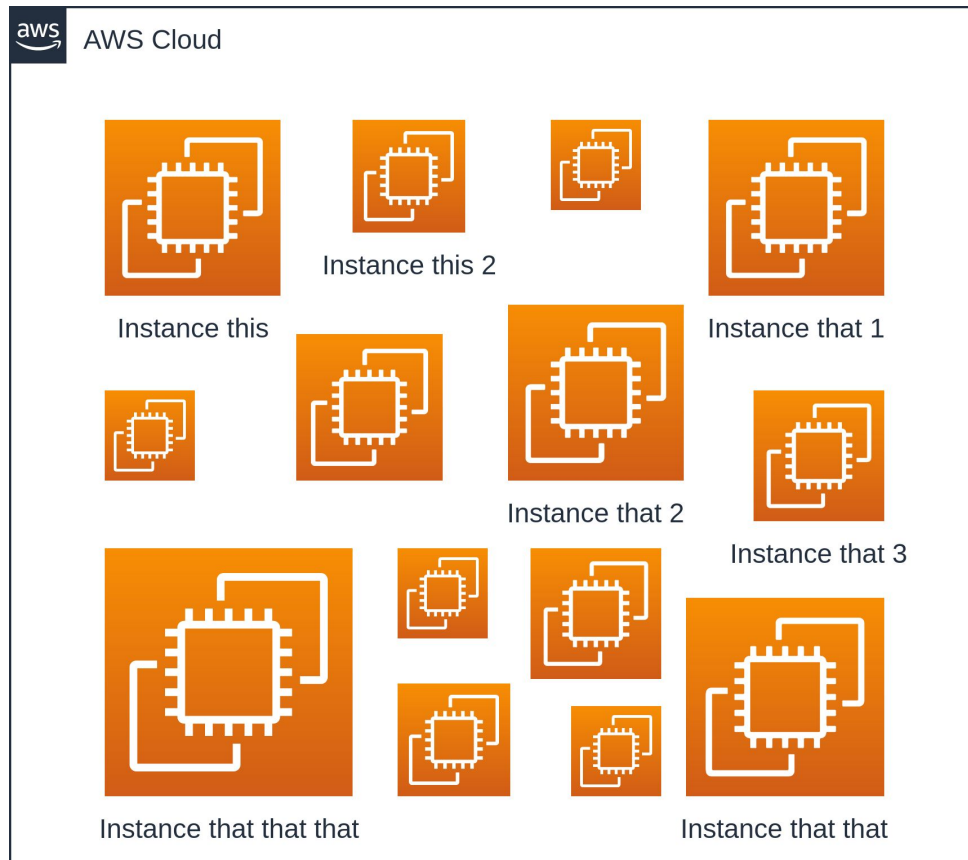


SSH Manager

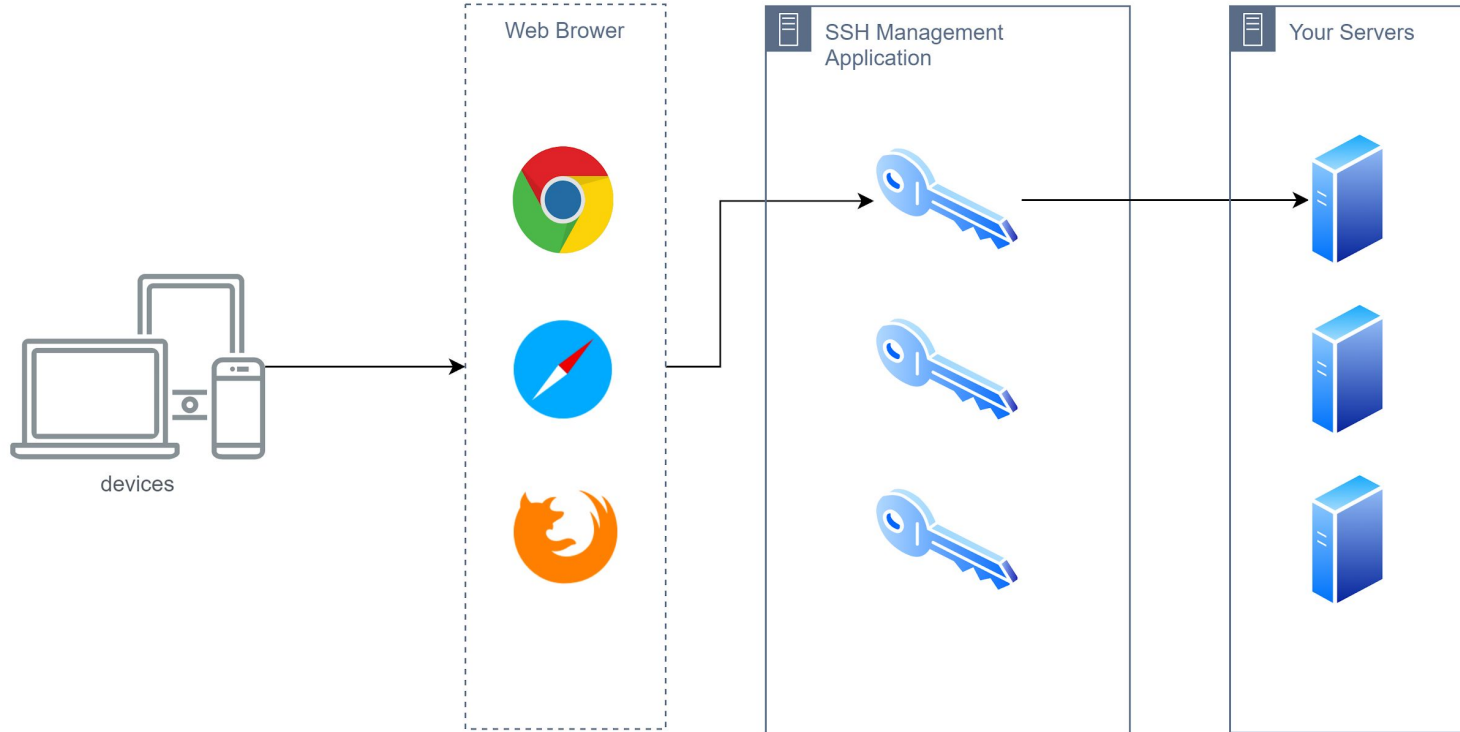
Nhóm 2

Đặt vấn đề

- Sự khó khăn trong việc quản trị hệ thống lớn



Giải pháp: công cụ SSH Manager



Giải pháp: công cụ SSH Manager

- Giải quyết vấn đề về lưu trữ Key
- SSH trực tiếp trên giao diện web chỉ với 1 cú click
- Lưu trữ SSH log cho việc kiểm soát

Chức năng chính

1. Quản lý các tài nguyên theo project

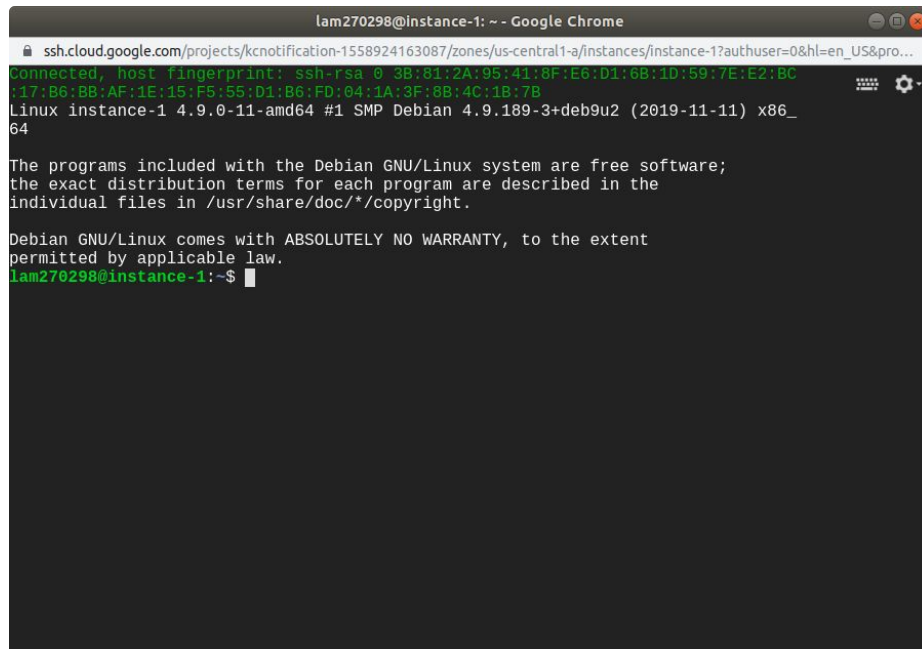


Chức năng chính

1. Quản lý các tài nguyên theo project

2. SSH trên nền tảng Web

- ssh2
- socket.io



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying a Google Cloud SSH session URL. The terminal content shows a successful SSH connection to a Debian Linux instance, including the host fingerprint, system information, and the Debian warranty disclaimer. The prompt indicates the user is 'lam270298' on 'instance-1'.

```
lam270298@instance-1: ~ - Google Chrome
ssh.cloud.google.com/projects/kcnotification-1558924163087/zones/us-central1-a/instances/instance-1?authuser=0&hl=en_US&pro...
Connected, host fingerprint: ssh-rsa 0 3B:01:2A:95:41:8F:E6:D1:6B:1D:59:7E:E2:BC
:17:B6:BB:AF:1E:15:F6:55:D1:B6:FD:04:1A:3F:8B:4C:1B:7B
Linux instance-1 4.9.0-11-amd64 #1 SMP Debian 4.9.189-3+deb9u2 (2019-11-11) x86_
64

The programs included with the Debian GNU/Linux system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent
permitted by applicable law.
lam270298@instance-1:~$
```

Chức năng chính

1. Quản lý các tài nguyên theo project

2. SSH trên nền tảng Web

3. Lưu trữ SSH log

Filter: Username

Username

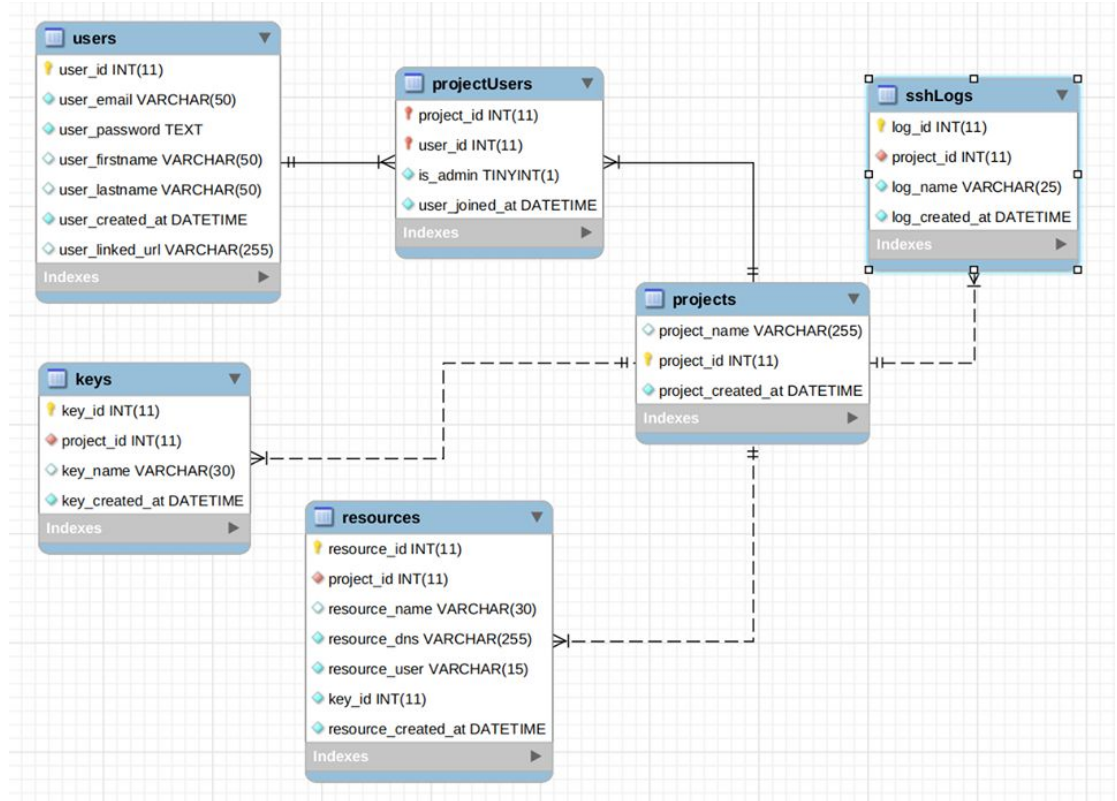
Time range: From

Date

Event Time	Command
yyyy-mm-dd, 1:12:59	npm -v
	6.9.0
yyyy-mm-dd, 1:12:59	npm install react
yyyy-mm-dd, 1:12:59	npm install webpack
yyyy-mm-dd, 1:12:59	npm install react-dom
yyyy-mm-dd, 1:12:59	sudo yum update
yyyy-mm-dd, 1:12:59	node -v
yyyy-mm-dd, 1:12:59	node -v
yyyy-mm-dd, 1:12:59	node -v

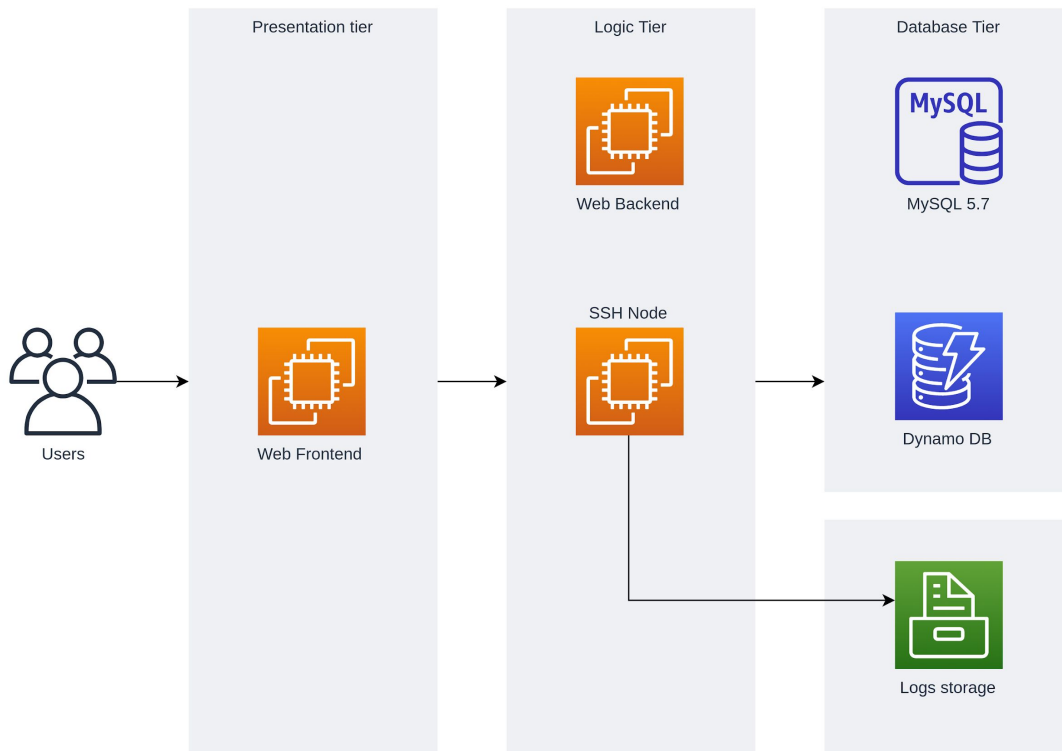
Mô hình cơ sở dữ liệu

- Projects
- Users
- Project Users
- Keys
- Resources
- Logs
- DynamoDB



Kiến trúc hệ thống

- Tầng trình diễn
 - Web frontend
- Tầng logic
 - Web backend
 - SSH Node
- Tầng dữ liệu
 - Mysql 5.7
 - DynamoDB
 - Log storage





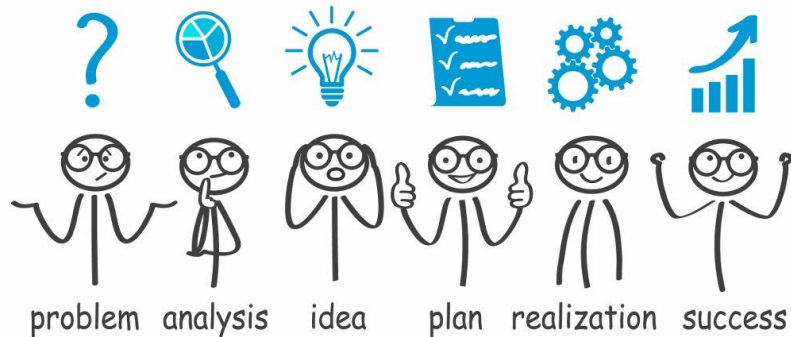
Tổng kết

- Kiến thức đạt được:
 - Tư duy lập trình web cơ bản và kiến trúc web
 - Học cách sử dụng reactjs và nodejs cơ bản
 - Kiến thức triển khai hệ thống trên nền tảng container



Tầm nhìn

- SSH bằng cả Key và Users
- Xây dựng công cụ automation cho việc cài đặt các services lên máy chủ
- Dựng hệ thống command tích hợp với terminal
- Giải pháp SSH cho private server



THE END

Thanks for watching