# Activity: Types of Cloud Services

AWS Academy Introduction to Cloud: Semester 1 | Module 2

## Service types

In the following table, describe each type of cloud service and its benefits. Then, provide examples of each type.

| Type of Cloud Service | What It Is | Benefits | Examples |
| --- | --- | --- | --- |
| Infrastructure as a service (IaaS) | Cơ sở hạ tầng dưới dạng dịch vụ, bao gồm các khối dựng cơ bản dành cho nền tảng đám mây và cung cấp quyền truy cập các tính năng mạng, máy tính và dung lượng lưu trữ dữ liệu. | Độ linh hoạt cũng như khả năng kiểm soát quản lý tài nguyên cao | AWS  Google cloud  Microsoft azure  IBM cloud |
| Platform as a service (PaaS) | Nền tảng dưới dạng dịch vụ giúp bạn không cần quản lý cơ sở hạ tầng ngầm của tổ chức và cho phép bạn tập trung vào công tác triển khai quản lý các ứng dụng. | Không cần lo lắng về tài nguyên, dung lượng, bảo trì phần mềm hay các việc liên quan đến việc vận hành ứng dụng | Google app engine  Red hat openshift  Heroku  Apprenda |
| Software as a service (SaaS) | Cung cấp cho người dùng sản phẩm hoàn chỉnh được nahf cung cấp dịch vụ vận hành và quản lý. | Khả năng mở rộng cao, tích hợp, kết nối với nhau tốt hơn, dễ dàng triển khai | Hubspot  Jira  Dropbox  docusign |

## Scenarios

Read each of the following scenarios. For each, describe what type of cloud service could benefit the user, and explain how the service would solve the issue. Be sure to incorporate key terminology into your responses.

### Scenario 1

Doug likes to stream his gaming sessions. He has a server set up in his basement that he keeps cool using expensive air conditioners. He also spends a lot of time making sure that his servers are secure and working properly. He has also received feedback from his fans that his stream is very laggy when they are watching.

### Response 1

Với trường hợp của Doug thì IaaS sẽ phù hợp với anh ấy. Bằng cách dùng nền tảng đám mây IaaS, Doug có thể làm máy chủ cho các tác vụ điện tử của anh ta trên các máy ảo cung cấp bởi dịch dụ đám mây, còn hơn là sử dụng chính máy chủ của anh ta. Đây có thể là thứ ảnh hưởng đến điện máy điều hoà và giảm tính bảo mật của anh ấy. Trong điều kiện cần, IaaS sẽ cung cấp một hoạt động tốt hơn cho quá trình chơi điện tử, như là anh ấy có thể chọn dịch vụ tăng tốc độ mạng. Bằng cáhc sử dụng IaaS, Doug có thể tập trung vào quá trình chơi game và tăng hiệu suất nội dung đến với các người xem.

### Scenario 2

Tina and Grace enjoy writing stories together. Unfortunately, they live far apart and have to email each other their versions of the story as they add to them. This prevents them from working on a story simultaneously, and it creates a risk of losing track of the latest version.

### Response 2

Tina và Grace có thể dùng SaaS. Nó sẽ cho phép cả hai có thể làm việc chung với nhau và bất kể những thay đổi sẽ được lập tất sửa chữa cho cả hai. Google Docs cũng có các tính năng như là làm việc chung với nhau và sửa chữa các lịch sử, thứ mà sẽ cải thiện việc mất dữ liệu của phiên bản mới nhất. Kết quả là Tina và Grace sẽ được phép kết nối với nhau càng ngày hiệu quả hơn

### Scenario 3

Ana Carolina wants to develop her own mobile app for helping people in need get access to resources and services. The app will connect to existing maps and databases to find where and when services are available, and then send alerts to people who can use the services.

### Response 3

Ana Carolina có thể hợp để sử dụng PaaS cho việc phát triển và triển khai ứng dụng di động. Với PaaS, cô ấy có thể xem trước được những thay đổi phần mềm và công cụ cung cấp bởi các nhà cung cấp dịch vụ, kiểm thử, và triển khai trên ứng dụng của cô ấy mà không cần phải lo lắng về việc tin tưởng về tính nhanh nhẹn và dễ dàng

### Scenario 4

A group of friends likes to meet online to play a role-playing game. They all need to be able to view the game manager’s screen while talking and sharing video feeds with each other. The group also likes to save recordings of its sessions, to look back on if need be. These recordings can be very large files due to the long nature of a session.

### Response 4

Trong trường hợp này thì VcaaS sẽ thích hợp nhất. VcaaS cho phép nhiều người dùng tiến hành hội nghị trự tuyến với nhiều thành viên tham dự cùng một lúc thông qua internet

Nhóm những người bạn dùng VcaaS để chia sẻ màn hình, âm thanh, và hình ảnh của họ với nhau trong khi đang chơi game nhập vai. VcaaS cho phép họ thấy nhau, và chia sẻ màn hình game một cách dễ dàng. Trong điều kiện cần, nhóm đó có thể lưu lại video thông qua đám mây bằng các dùng dịch vụ StaaS.

### Scenario 5

A business called AnyCompany Power is installing smart power meters in homes to gather data about global energy usage. The meters connect to the web and provide data for when power usage increases and decreases. The company needs to store and analyze this giant amount of data to find patterns in energy usage that might improve efficiency and reduce waste.

### Response 5

Công ty này sẽ cần sử dụng PaaS và IaaS, cả hai chúng nó đều điện toán ảo hoá trong đám mây. PaaS nó chạy nhanh hơn, tiết kiệm thời gian và cho phép vận chuyển phần cứng và phần mềm đến những người dùng thông qua internet