BTVN 8:

Tạo một máy ảo và cài đặt dịch vụ NodeJS lên máy ảo này.  
Chạy thử một ứng dụng web trên nodejs

*Để tạo một máy ảo trên Azure, ta có thể thực hiện các bước sau:*

1. Đăng nhập vào Azure Portal và chọn Create a resource.
2. Tìm kiếm và chọn Virtual Machine.
3. Điền thông tin cần thiết để tạo máy ảo, bao gồm tên máy ảo, khu vực (region), hệ điều hành và kích thước máy ảo.
4. Thiết lập tên người dùng và mật khẩu để truy cập vào máy ảo.
5. Chọn Review + create để xem lại thông tin và chọn Create để tạo máy ảo[**1**](https://itforvn.com/tao-may-ao-trong-azure-voi-azure-resource-manager/).

Sau khi tạo máy ảo thành công, ta có thể truy cập vào máy ảo và cài đặt NodeJS để chạy một ứng dụng web trên NodeJS.

*Để cài đặt NodeJS trên máy ảo Azure, ta có thể thực hiện các bước sau:*

1. Truy cập vào máy ảo Azure thông qua Remote Desktop hoặc SSH.
2. Tải xuống bộ cài đặt NodeJS từ trang chủ của NodeJS tại địa chỉ https://nodejs.org/.
3. Chạy bộ cài đặt và làm theo hướng dẫn để cài đặt NodeJS.

Sau khi cài đặt thành công, bạn có thể chạy một ứng dụng web trên NodeJS bằng cách sử dụng lệnh node <tên file> trong thư mục chứa mã nguồn của ứng dụng.

*Để chạy một ứng dụng web trên NodeJS trên máy ảo Azure, ta có thể thực hiện các bước sau:*

1. Truy cập vào máy ảo Azure thông qua Remote Desktop hoặc SSH.
2. Điều hướng đến thư mục chứa mã nguồn của ứng dụng web trên NodeJS.
3. Chạy lệnh npm install để cài đặt các gói phụ thuộc cần thiết cho ứng dụng.
4. Chạy lệnh node <tên file> để khởi chạy ứng dụng web trên NodeJS.

Sau khi khởi chạy thành công, bạn có thể truy cập vào ứng dụng web thông qua địa chỉ IP của máy ảo và cổng được chỉ định trong mã nguồn của ứng dụng.

*Để truy cập vào ứng dụng web trên NodeJS trên máy ảo Azure, ta có thể thực hiện các bước sau:*

1. Đảm bảo rằng cổng được sử dụng bởi ứng dụng web đã được mở trên máy ảo Azure. Bạn có thể kiểm tra và mở cổng bằng cách truy cập vào Azure Portal, chọn máy ảo và chọn Networking trong phần Settings.
2. Lấy địa chỉ IP công khai của máy ảo Azure. Bạn có thể tìm địa chỉ IP này trong phần Overview của máy ảo trên Azure Portal.
3. Truy cập vào ứng dụng web bằng cách sử dụng địa chỉ IP công khai của máy ảo và cổng được chỉ định trong mã nguồn của ứng dụng. Ví dụ: nếu địa chỉ IP công khai của máy ảo là 40.76.218.33 và cổng được sử dụng bởi ứng dụng là 3000, bạn có thể truy cập vào ứng dụng web bằng địa chỉ http://40.76.218.33:3000.