**Phần 21 Quản lý Port**

**Làm sao để biết cổng nào đang được mở?**

Câu hỏi vẫn còn đó là, làm sao chúng ta biết được cổng nào trong container mà chúng ta nên ánh xạ cổng máy tính của mình? Thông thường, thông tin chi tiết này được cung cấp trên kho lưu trữ hình ảnh hoặc sử dụng lệnh inspect.

**Using the docker inspect command: docker inspect …..**

**Cú pháp cơ bản để hiển thị cổng khi chạy vùng chứa Docker là −**

**docker run -p <host\_port>:<container\_port> <image\_name>**

<host\_port> : Điều này cho biết số cổng trên máy chủ Docker nơi bạn muốn hiển thị ứng dụng.

<container\_port> : Số cổng trong vùng chứa mà ứng dụng của bạn lắng nghe lưu lượng truy cập.

<image\_name> : Tên của hình ảnh Docker mà bạn muốn chạy.

Xuất bản nhiều cổng trong Docker

Nếu ứng dụng của bạn yêu cầu mở nhiều cổng, bạn chỉ cần thêm cờ **-p** nhiều lần.

**docker run -p 8080:80 -p 4433:443 <your\_app\_image>**

Thao tác này sẽ hiển thị cổng 80 (cho HTTP) và cổng 443 (cho HTTPS) trên máy chủ của bạn cho dịch vụ.

**Xuất bản Cổng Sử dụng Docker Compose**

****Việc duy trì ánh xạ cổng với Docker Compose cho các ứng dụng đa container khá đơn giản. Bạn thực hiện việc này bên trong tệp docker-compose.yml của mình, bên dưới mỗi dịch vụ, trong phần

**ports:**

**“<host\_port>:<container\_port>”**

**Những cân nhắc chính**

**Xung đột cổng** − Đảm bảo rằng cổng máy chủ do bạn chọn chưa được bất kỳ ứng dụng hoặc dịch vụ nào khác trong hệ thống của bạn sử dụng.

**Tường lửa** − Nếu Docker chạy trên máy chủ từ xa, bạn có thể muốn cấu hình tường lửa để cho phép lưu lượng truy cập qua các cổng được mở.

**Bảo mật** − Lỗ hổng Docker dễ bị lộ - cổng của bạn sẽ bị lộ và kẻ tấn công có thể xâm nhập vào container. Hãy cân nhắc sử dụng proxy ngược hoặc các biện pháp bảo mật khác để bảo vệ container của bạn.

## **Làm thế nào để hiển thị cổng trong Dockerfile?**

Mặc dù lệnh `EXPOSE` trong Dockerfile không công bố cổng, nhưng nó cung cấp thông tin về cổng mà container dự kiến ​​sẽ lắng nghe khi chạy. Tuy nhiên, trên thực tế, nó ghi lại các cổng sẽ được sử dụng bởi hình ảnh Docker của bạn để người dùng biết cổng nào họ có thể cân nhắc công bố trong container

### Hướng dẫn EXPOSE

Cú pháp rất đơn giản: **EXPOSE <port> [<port>/<protocol>]**

**`<cổng>`** − Cổng mà bạn muốn hiển thị.

**`<protocol>`** − tùy chọn, mặc định là TCP. Có thể là TCP hoặc UDP.

Mở nhiều cổng và giao thức

Bạn có thể có nhiều hơn một `EXPOSE` trong Dockerfile của mình

