Sure, dưới đây là giải thích và ví dụ cho từng lợi ích của cloud computing:

1. **Scalability (Khả Năng Mở Rộng):**
   * *Giải thích:* Scalability là khả năng của một hệ thống mở rộng linh hoạt để đáp ứng nhu cầu biến động, tăng hoặc giảm kích thước một cách dễ dàng.
   * *Ví dụ:* Một doanh nghiệp sử dụng dịch vụ đám mây để triển khai ứng dụng web. Khi có sự kiện quảng bá lớn, họ có thể tự động mở rộng số lượng máy chủ để xử lý lưu lượng người dùng tăng lên. Ngược lại, sau sự kiện, họ có thể giảm số lượng máy chủ để tiết kiệm chi phí.
2. **Agility (Linh Hoạt):**
   * *Giải thích:* Agility đề cập đến khả năng của hệ thống hoặc tổ chức để thích ứng nhanh chóng với thay đổi, phát triển và triển khai ứng dụng một cách linh hoạt.
   * *Ví dụ:* Một công ty phần mềm sử dụng mô hình phát triển linh hoạt và Continuous Integration/Continuous Deployment (CI/CD) trong môi trường đám mây để nhanh chóng triển khai các bản cập nhật và tính năng mới cho ứng dụng của họ.
3. **High Availability (Sẵn Sàng Cao):**
   * *Giải thích:* High Availability là khả năng của hệ thống để duy trì sẵn sàng và hoạt động liên tục mà không có gián đoạn dịch vụ.
   * *Ví dụ:* Một doanh nghiệp triển khai ứng dụng trên nhiều khu vực đám mây khác nhau. Khi một khu vực gặp sự cố, người dùng tự động được chuyển hướng đến khu vực khác mà không gây gián đoạn dịch vụ.
4. **Elasticity (Tính Năng Co Dãn):**
   * *Giải thích:* Elasticity đề cập đến khả năng của hệ thống để tự động co giãn và thu hẹp tài nguyên theo nhu cầu, giúp tối ưu hóa hiệu suất và chi phí.
   * *Ví dụ:* Một ứng dụng streaming video sử dụng tính năng co giãn để tăng cường tài nguyên máy chủ trong khoảng thời gian phát sóng trực tiếp hoặc khi có sự kiện quốc tế lớn.
5. **Geo-Distribution (Phân Phối Địa Lý):**
   * *Giải thích:* Geo-Distribution là khả năng triển khai và quản lý tài nguyên và dịch vụ đám mây trên nhiều khu vực địa lý khác nhau.
   * *Ví dụ:* Một doanh nghiệp quốc tế triển khai cơ sở dữ liệu đám mây trên nhiều khu vực địa lý để cung cấp trải nghiệm nhanh và sẵn sàng cao cho người dùng trên toàn thế giới.
6. **Disaster Recovery (Khôi Phục sau Thảm Họa):**
   * *Giải thích:* Disaster Recovery là khả năng của hệ thống để khôi phục dữ liệu và dịch vụ sau sự kiện thảm họa hoặc sự cố.
   * *Ví dụ:* Một doanh nghiệp triển khai dịch vụ sao lưu và khôi phục đám mây để đảm bảo rằng dữ liệu quan trọng và ứng dụng có thể được khôi phục nhanh chóng sau một sự cố, chẳng hạn như mất điện hay thảm họa tự nhiên.