



VIỆT NAM CLOUD

VNCDC

LÀM CHỦ CÔNG NGHỆ HẠ TẦNG ĐIỆN TOÁN Đám Mây VỚI OPENSTACK

Vũ Minh Trí

Tổng Giám Đốc VNG Cloud

Chủ nhiệm CLB Điện Toán Đám Mây Việt Nam

Tại sao phát triển từ opensource là cách để làm chủ công nghệ



Sở hữu trí tuệ (IP)



Kiểm soát vòng đời phát triển sản phẩm



Hoàn toàn làm chủ vấn đề bảo mật, không bị backdoor



Có thể tùy chỉnh theo nhu cầu của khách hàng



Xây dựng đội ngũ kỹ thuật phát triển và vận hành sản phẩm

Quy trình làm chủ OpenSource



Yêu cầu công nghệ



Tiêu chí lựa chọn

- Mức độ phổ biến của giải pháp.
- Giải pháp phải được một số tổ chức uy tín xác nhận.
- Thông tin về quy định pháp lý.

Khó khăn, Thách thức

- Giải pháp có đang theo xu thế phát triển của mình hay không?
- Mức độ open của giải pháp như thế nào?
- Mức độ về bảo mật thông tin ra sao?

Đánh giá giải pháp OpenStack



Tiêu chí đánh giá

- Có phù hợp với nhu cầu thực tế của khách hàng của mình.
- Mức độ đóng góp của cộng đồng về lỗi và vá lỗi.

Khó khăn, Thách thức

- Opensource không được đánh giá kỹ, sẽ phát sinh rất nhiều lỗi.
- Source code từ nhiều develop, với các kĩ năng, trình độ và phong cách khác nhau, nên cũng gây phát sinh khó khăn quá trình tìm hiểu

**Lựa chọn
giải pháp**



Tiêu chí lựa chọn

- Mức độ open và khả năng cho bất kỳ tổ chức/cá nhân có thể update source code và cải tiến trong quá trình sử dụng.
- Phù hợp với hiện trạng nền tảng đang xây dựng.

Khó khăn, Thách thức

- Tùy biến giải pháp phải đáp ứng tiêu chí về mô hình: multi-tenance & true cloud (auto scaling, high-availability architecture, hybrid cloud,...).

R & D
(Thử nghiệm)



Khó khăn, Thách thức

- Khả năng đáp ứng trên tập khách hàng sử dụng rất lớn.
- Document, hướng dẫn đôi khi không đầy đủ, nên gây khó khăn quá trình thử nghiệm.
- Xây dựng hệ thống đo đạc, đánh giá chất lượng của sản phẩm sau mỗi nâng cấp.

Quy trình làm chủ OpenSource



Khó khăn, Thách thức

- Đáp ứng các yêu cầu về high-performance và khả năng mở rộng với mô hình Large-scale (điển hình là hạ tầng phục vụ cho VNG product với hơn 100 triệu người dùng).
- Đáp ứng các tiêu chí về: pay as you go, saving cost for customer.
- Hỗ trợ chuyển đổi dễ dàng từ hạ tầng truyền thống của KH sang hạ tầng Cloud.

Đáp ứng hoàn toàn các tiêu chí về bảo mật của Bộ TTTT (153/153 tiêu chí)

TIÊU CHÍ, CHỈ TIÊU KỸ THUẬT TỐI THIỂU CHO CƠ SỞ HẠ TẦNG ĐIỆN TOÁN Đám MÂY (83 TIÊU CHÍ)

- Máy ảo.
- Thiết bị lưu trữ.
- Mạng và định nghĩa mạng bằng phần mềm.
- Máy vật lý.
- Quản trị và vận hành.
- Tích hợp.

Sản phẩm & Dịch vụ



TIÊU CHÍ, CHỈ TIÊU KỸ THUẬT AN TOÀN THÔNG TIN CHO HẠ TẦNG ĐIỆN TOÁN Đám MÂY (70 TIÊU CHÍ)

- Yêu cầu cơ bản về tính năng an toàn thông tin.
- Yêu cầu thiết lập cấu hình bảo mật cho hạ tầng điện toán đám mây.

Năng lực của VNCDC



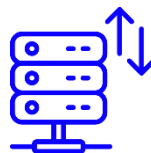
Số lượng thành viên: 12



Tổng số trung tâm dữ liệu: 30



Tổng lượng server đang cung cấp:
270.000 server



Tổng băng thông trực kết nối 64/64
tỉnh thành: 15Tbps

Cảm ơn!

