

Phân Tích Và So Sánh SaaS (On-Premises và On-Cloud)

Phân Tích Và So Sánh SaaS (On-Premises và On-Cloud)		
Tiêu Chí	On-Premises	On Cloud
Dễ Cài Đặt	Yêu cầu quản lý cả phần cứng và phần mềm, có thể mất thời gian và nguồn lực	Triển khai nhanh chóng, không cần quản lý cơ sở hạ tầng, phù hợp cho doanh nghiệp muốn giảm thời gian triển khai
Giá Cả	- Chi phí cao do mua và duy trì phần cứng - Chi phí ban đầu: On-Premises đòi hỏi đầu tư lớn cho việc mua phần cứng và triển khai ban đầu	- Chi phí linh hoạt, thanh toán theo dịch vụ. - Chi phí ban đầu: Chi phí đầu tư thấp hơn, thanh toán theo mô hình dịch vụ
Mức Độ Bảo Mật và hiệu suất	- Có thể kiểm soát mức độ bảo mật theo ý muốn - Hiệu suất nhanh (về tiêu chí traffic thì On-Premises sẽ nhanh vì dữ liệu truyền qua mạng nội bộ, tốc độ nhanh hơn on-cloud)	- Được quản lý bởi nhà cung cấp dịch vụ, có độ bảo mật cao - Hiệu suất + Hiệu suất chậm hơn On-Premises về tiêu chí traffic + Hiệu suất nhanh hơn theo tiêu chí scale : vì dễ dàng mở rộng (scale) và được đảm bảo (SLA) bởi nhà cung cấp dịch vụ điện toán đám mây
Dễ Nâng Cấp	Phải thực hiện nâng cấp thủ công và tốn thời gian	Tự Động và linh hoạt trong việc nâng cấp
Quản Lý Phiên Bản	Tự quản lý việc cập nhật lên phiên bản mới	Nhà cung cấp dịch vụ tự động quản lý và cập nhật phiên bản
Sao Lưu và Khôi Phục	Phải tự quản lý quá trình sao lưu và khôi phục	Cung cấp giải pháp sao lưu và khôi phục dữ liệu tự động
Nguồn Lực	Yêu cầu nguồn nhân lực để quản lý và bảo trì hệ thống, làm tăng chi phí liên quan đến nguồn nhân sự.	Linh hoạt mở rộng hoặc giảm tài nguyên dựa trên nhu cầu
Tùy Chỉnh và Tích Hợp	Cung cấp khả năng tùy chỉnh cao và tích hợp sâu với hệ thống nội bộ	Tùy chỉnh và tích hợp phụ thuộc vào nhà cung cấp, có thể hạn chế hơn
Quyền Sở Hữu Dữ Liệu	Quyền kiểm soát và sở hữu dữ liệu hoàn toàn	Dữ liệu được lưu trữ trên server của nhà cung cấp, có thể gặp vấn đề về quyền sở hữu và quyền truy cập

Nhận xét On-Premises

- **On-Premises:** Thích hợp cho các doanh nghiệp có yêu cầu cao về kiểm soát và an ninh dữ liệu, và sẵn sàng đầu tư ban đầu lớn.
- **Điểm mạnh:**
 - + Chủ động kiểm soát phần cứng và phần mềm
 - + Bảo mật chủ động: triển khai biện pháp bảo mật theo yêu cầu cụ thể của doanh nghiệp, phù hợp cho các doanh nghiệp có yêu cầu bảo mật cao
 - + Hiệu suất tốt hơn
 - + Quản lý nội bộ: có thể dùng trong mạng nội bộ
- **Điểm yếu:**
 - + Chi phí ban đầu cao: đòi hỏi đầu tư lớn cho việc mua và triển khai phần cứng, làm tăng chi phí đầu vào
 - + Thời gian triển khai dài: quá trình triển khai và cấu hình thường mất thời gian

Nhận xét On-Cloud

- **On-Cloud:** Lựa chọn tốt cho doanh nghiệp muốn triển khai nhanh, giảm chi phí ban đầu, và không muốn quản lý cơ sở hạ tầng.
- **Điểm mạnh:**
 - + Linh Hoạt và Mở Rộng Dễ Dàng: cung cấp khả năng mở rộng và giảm bớt tài nguyên dễ dàng theo nhu cầu thực tế của doanh nghiệp, giảm nguy cơ tài nguyên dư thừa
 - + Chi phí linh hoạt: chi phí dịch vụ theo mô hình trả tiền theo sử dụng, giảm áp lực tài chính ban đầu cho doanh nghiệp
 - + Triển khai nhanh chóng: không yêu cầu quản lý cơ sở hạ tầng, giúp doanh nghiệp triển khai ứng dụng nhanh chóng
- **Điểm yếu:**
 - + Phụ thuộc kết nối internet: yêu cầu kết nối internet ổn định, và sự cố kết nối có thể ảnh hưởng đến khả năng sử dụng dịch vụ
 - + Kiểm soát: doanh nghiệp thường có ít kiểm soát hơn về cơ sở hạ tầng và bảo mật so với On-Premises
 - + Tăng số lượng người sử dụng, chi phí cũng sẽ tăng theo

Kết Luận

- Sự chọn lựa giữa On-Premises và On-Cloud phụ thuộc vào mục tiêu và yêu cầu cụ thể của doanh nghiệp.
- Đối tượng khuyến nghị:
 - **On-Premises**
 - + Doanh Nghiệp Có Yêu Cầu Bảo Mật Cao: nếu doanh nghiệp đặt yêu cầu cao về kiểm soát và bảo mật, On-Premises là lựa chọn tốt
 - + Yêu Cầu Về Hiệu Suất: yêu cầu hiệu suất tối ưu có thể hợp lý với mô hình On-Premises
 - **On-Cloud**
 - + Doanh Nghiệp Đòi Hỏi Linh Hoạt Cao: nếu doanh nghiệp cần sự linh hoạt và khả năng mở rộng dễ dàng, On-Cloud là sự lựa chọn phù hợp
 - + Chi phí không Cho Phép Đầu Tư Ban Đầu Lớn: muốn giảm áp lực chi phí đầu tư ban đầu thì on-cloud là lựa chọn tốt
 - + Không muốn quản lý cơ sở hạ tầng:

Notes: Khi lựa chọn **On-Cloud** cần cải thiện những vấn đề sau:

- Tối ưu hóa tài nguyên
- File uploads cần đưa ra một storage (khách hàng chỉ trả theo dung lượng sử dụng)
- Tối ưu hóa xử lý (RAM, CPU)