

# Nâng cấp hạ tầng CNTT sẵn sàng cho chuyển đổi ngân hàng số

# Ảnh hưởng của cách mạng số

**37%**

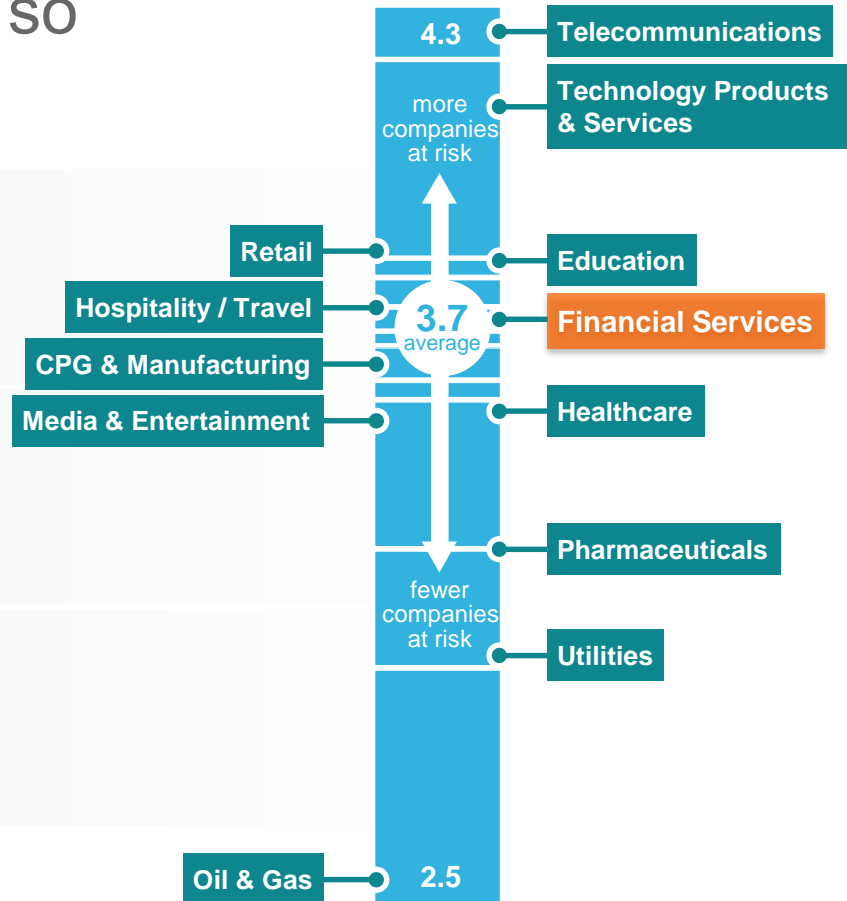
Market incumbents displaced

**3 years**

Expected time to disruption\*

**1 in 4**

Companies actively responding



\*Disruption = Substantial change in market share among incumbents  
Source: Global Center for Digital Business Transformation, 2015

# Các dự án trọng điểm của VIB trong thời gian vừa qua

- MyVIB
- Public Website
- CRM

## Các dự án đã triển khai nâng cấp hạ tầng CNTT

- ❑ **Dự án nâng cao năng lực mạng**: Triển khai Cisco ACI Software Defined Networking tại TTDL DC và DR.
- ❑ **Dự án nâng cao năng lực hạ tầng ảo hoá**: Triển khai giải pháp VersaStack với máy chủ Cisco UCS và thiết bị lưu trữ IBM Storwize
- ❑ **Dự án triển khai hạ tầng hội tụ HyperPlex**:

# Nhu cầu nâng cao năng lực hạ tầng CNTT

Khi VIB chuyển sang chiến lược phát triển theo xu hướng công nghệ số, các yêu cầu về tốc độ xử lý dữ liệu và tính ổn định dịch vụ ngày càng trở nên quan trọng. Tuy nhiên, VIB đã gặp phải những khó khăn trở ngại nhất định trong việc xử lý các vấn đề liên quan hạ tầng khi hệ thống hoạt động không ổn định theo các biện pháp thủ công hoặc nguồn lực IT hỗ trợ.

- ❑ Hệ thống thường xuyên quá tải do tốc độ kết nối chậm giữa các máy chủ mặc dù các máy chủ lỗi có năng lực xử lý dữ liệu cao.
- ❑ Dữ liệu dịch vụ có thể bị mất mát, tần suất các sự cố tăng cao gây ảnh hưởng đến hoạt động kinh doanh của đơn vị kinh doanh.
- ❑ Hạn chế trong việc đưa ra số liệu phân tích báo cáo theo yêu cầu, thời gian thực và thời điểm phù hợp.
- ❑ Các hoạt động sao lưu dữ liệu thường kéo dài việc hoàn thành sao lưu trong giờ làm việc gây nên một số các rủi ro trong việc phục hồi dữ liệu khi có sự cố xảy ra.

# Thách thức và khó khăn

**Tìm kiếm/ lựa chọn giải pháp toàn diện để đảm bảo về chất lượng hạ tầng dịch vụ đồng thời đáp ứng được nhu cầu/ yêu cầu phát triển kinh doanh**

- Giảm thiểu các sự cố thể tăng cường dịch vụ đáp ứng đồng thời ngăn ngừa việc mất dữ liệu.
- Tăng cường và cải thiện hiệu quả kinh doanh bằng việc rút ngắn thời gian đưa sản phẩm ra thị trường.
- Cải thiện tốc độ sao lưu các ứng dụng dịch vụ.
- Đáp ứng các yêu cầu về tuân thủ PCI DSS và SBV trong việc giới hạn kết nối dịch vụ không liên kết.

**Cisco ACI là giải pháp hạ tầng công nghệ tiên tiến, an ninh và tối ưu nhất trên thị trường hiện nay.**

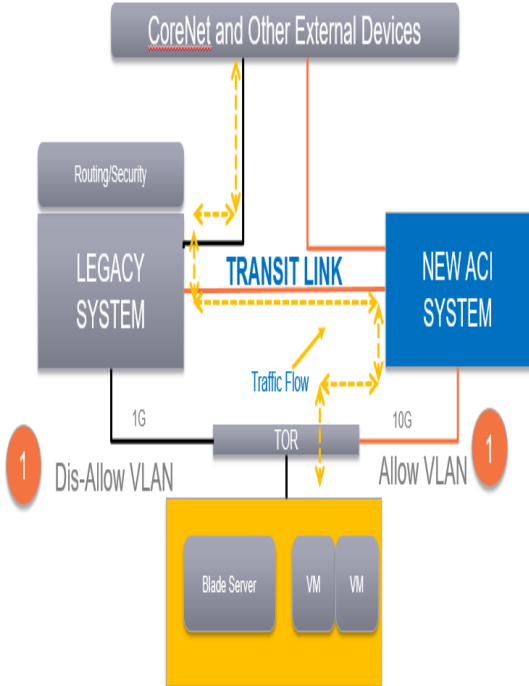
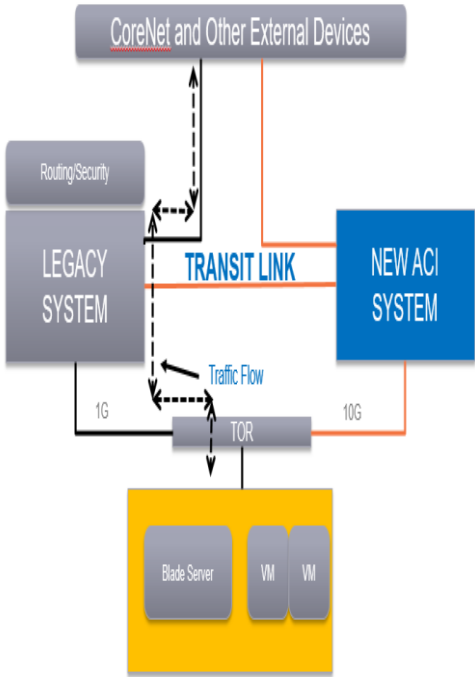
# Thách thức và khó khăn

**Cisco ACI là một công nghệ mới sẽ là khó khăn thách thức cho đội ngũ VIB tiếp cận triển khai hệ thống. Hơn nữa, dự án chuyển đổi nâng cấp mạng lõi sẽ gây gián đoạn toàn bộ các ứng dụng dịch vụ corebank, 24/7 việc triển khai sẽ không cho phép gián đoạn dịch vụ lâu.**

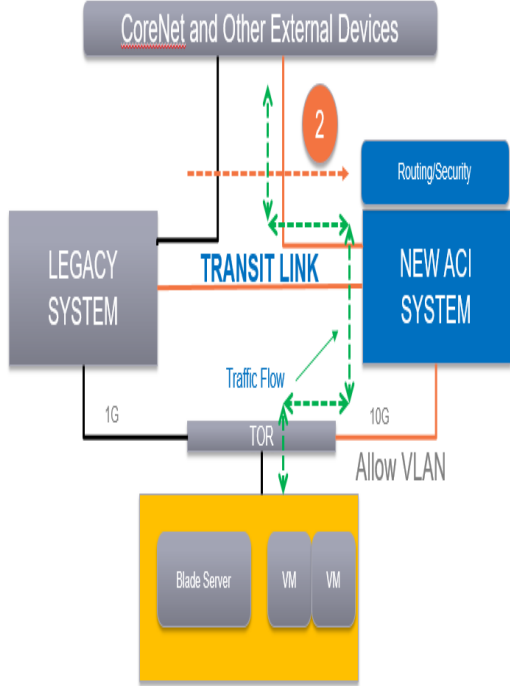
- Nắm bắt được hoạt động của hệ thống ACI về nguyên lý, xử lý dữ liệu.**
- Nắm bắt chi tiết được lý lịch các ứng dụng dịch vụ về phương pháp hoạt động các kết nối dịch vụ liên kết.**
- Đảm bảo thời gian gián dịch vụ là ngắn nhất**
- Kiểm soát các rủi ro và có các biện pháp dự phòng.**

**Cần có một kế hoạch chuyển đổi hệ thống chi tiết và có thể kiểm soát/ chuyển đổi trên toàn ứng dụng dịch vụ.**

# Kế hoạch chuyển đổi

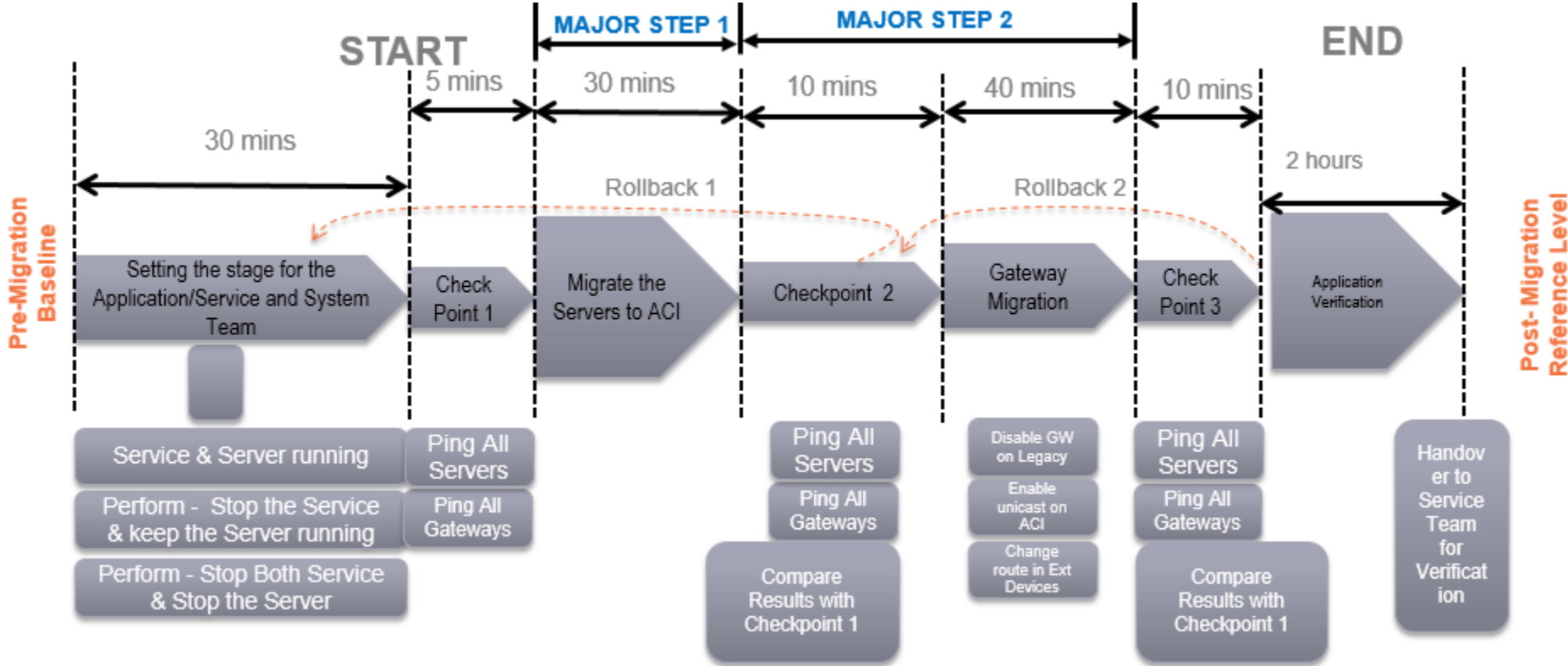


Migration of Workload



Migration of Routing/Security

# Kế hoạch chuyển đổi





# Kết quả triển khai các dự án CNTT

## Năng lực xử lý các hệ thống được nâng cao:

- Giảm thiểu đáng kể các sự cố liên quan đến hệ thống do kết nối dịch vụ, hạ tầng mạng truyền dẫn.
- Nâng cao khả năng xử lý dữ liệu, số liệu và dịch vụ cho các đơn vị kinh doanh
- Tăng độ hài lòng của khách hàng nội bộ với các dịch vụ IT do năng lực xử lý hệ thống mạng và hệ thống máy chủ được nâng cấp đáp ứng nhu cầu của các ứng dụng
- Nâng cao năng lực xử lý các công việc sao lưu dữ liệu được hoàn thành trước thời gian làm việc. (Công việc sao lưu dữ liệu giảm từ 10 tiếng xuống còn 3 giờ so với trước kia)
- Đáp ứng được khả năng khôi phục dịch vụ khi có sự cố xảy ra theo cam kết với đơn vị kinh doanh thời gian khôi phục không quá 2h đối với các dịch vụ quan trọng.

**Giám sát thời gian thực về khả năng đáp ứng của hệ thống nhằm tối ưu hóa về tốc độ, hướng kết nối, khả năng đáp ứng nâng cao chất lượng dịch vụ**

Thank you!