



**FPT CLOUD**

by **FPT** Smart Cloud

## **Nghị định 53/2022/NĐ-CP về lưu trữ dữ liệu trên không gian mạng. Cơ hội hay thách thức của doanh nghiệp**

Hầu hết các nước trên thế giới đã đưa ra những quy định về lưu trữ dữ liệu của người dùng. Tại Việt Nam, việc quy định lưu trữ dữ liệu người dùng chỉ mới được ban hành thông qua nghị định 53/2022/NĐ-CP trong bộ luật An Ninh Mạng. Vậy Nghị định 53 này sẽ có tác động gì đến doanh nghiệp Việt Nam?

# Hiểu rõ thông tin về Nghị định 53 của Chính Phủ



Khi sự phát triển của không gian mạng mang đến nhiều lợi ích cũng như mối nguy hại tới người dùng, việc có quy định lưu trữ dữ liệu và yêu cầu các doanh nghiệp cung cấp thông tin cho cơ quan chức năng cũng rất phổ biến trên thế giới không chỉ Việt Nam. Hiện tại đã có 18 quốc gia trên thế giới quy định về việc phải lưu trữ dữ liệu ở trong nước như Mỹ, Canada, Liên bang Nga, Liên minh Châu Âu, Trung Quốc, Úc, Indonesia, Venezuela, Colombia, Argentina, Brazil nhằm đảm bảo an ninh quốc gia và lợi ích của người dùng.

Ngày 23 tháng 3 năm 2018, Chính phủ Hoa Kỳ đã thông qua Đạo luật sử dụng dữ liệu ở nước ngoài hợp pháp (Đạo luật CLOUD), đảm bảo nhà quản lý quốc gia này được phép khai thác dữ liệu của các công ty hoạt động tại Mỹ, dù dữ liệu đó có được lưu trữ trong nước hay bất kỳ quốc gia nào.

Ngoài ra, Liên Minh Châu Âu cũng đã ban hành Quy định chung về bảo vệ dữ liệu (GDPR) có hiệu lực từ ngày 25 tháng 5 năm 2018. Quy định này đề cập đến những yêu cầu liên quan đến việc bảo vệ thông tin cá nhân của người dùng trong Liên minh châu Âu mà tất cả các doanh nghiệp ở bất kể vị trí nào cần tuân thủ.

Ngày 01/10/2022, Nghị định số 53/2022/NĐ-CP của Chính phủ Việt Nam đã chính thức có hiệu lực, quy định chi tiết một số điều của Luật An ninh mạng. Theo Điều 26 của Nghị định, doanh nghiệp trong nước và ngoài nước cung cấp dịch vụ trên mạng viễn thông, mạng internet, các dịch vụ gia tăng trên không gian mạng tại Việt Nam (VN) phải thực hiện lưu trữ dữ liệu tại Việt Nam (hình thức lưu trữ sẽ do doanh nghiệp quyết định).

## Những dữ liệu phải được lưu trữ tại Việt Nam bao gồm:

- 1** Dữ liệu về thông tin cá nhân của người sử dụng dịch vụ tại Việt Nam
- 2** Dữ liệu do người sử dụng dịch vụ tại Việt Nam tạo ra: tên tài khoản, thời gian sử dụng dịch vụ, thông tin thẻ tín dụng, địa chỉ thư điện tử, địa chỉ mạng (IP) đăng nhập, đăng xuất gần nhất, số điện thoại đăng ký được gắn với tài khoản hoặc dữ liệu
- 3** Dữ liệu về mối quan hệ của người sử dụng dịch vụ tại Việt Nam: bạn bè, nhóm mà người sử dụng dịch vụ kết nối hoặc tương tác.

Thời gian lưu trữ dữ liệu bắt đầu từ khi doanh nghiệp nhận được yêu cầu lưu trữ dữ liệu đến khi kết thúc yêu cầu, với thời gian lưu trữ tối thiểu là 24 tháng. Sau ngày Nghị định có hiệu lực, doanh nghiệp sẽ có 12 tháng chuẩn bị để tuân thủ Nghị định.



## Nghị định này ảnh hưởng như thế nào đến doanh nghiệp Việt Nam?

- ▶ Tác động nhiều nhất tới các doanh nghiệp có nhu cầu lưu trữ và khai thác thông tin cá nhân lớn như: vận tải, tài chính, giáo dục, sức khỏe, bảo hiểm, điện lực, viễn thông... bắt buộc các doanh nghiệp phải lưu trữ dữ liệu cá nhân trong lãnh thổ Việt Nam.
- ▶ Dữ liệu của doanh nghiệp được bảo vệ tốt hơn trước các hành vi vi phạm pháp luật trên không gian mạng như tung tin thất thiệt về sản phẩm, dịch vụ, cạnh tranh không lành mạnh, xâm phạm sở hữu trí tuệ, bí mật kinh doanh, chiếm đoạt tài sản, tấn công từ chối dịch vụ.
- ▶ Bình đẳng với các doanh nghiệp nước ngoài về thủ tục pháp lý, từ đăng ký kinh doanh, xin cấp phép dịch vụ, thanh tra, kiểm tra, thuế, có điều kiện cạnh tranh công bằng, chống độc quyền, thao túng giá.
- ▶ Với những doanh nghiệp hiện đang lưu trữ dữ liệu tại hạ tầng On-premise hay hạ tầng Cloud nước ngoài sẽ cần tìm kiếm một giải pháp khác để đáp ứng quy định mới. **Ngoài ra, khi lưu trữ trên Cloud quốc tế, doanh nghiệp sẽ gặp phải vấn đề đường truyền cáp quang biển APG ngắt quãng, dẫn đến tốc độ truyền tải và truy xuất dữ liệu bị gián đoạn.**

# Đối với các doanh nghiệp cung cấp dịch vụ nước ngoài

- ▶ Các doanh nghiệp nước ngoài thuộc một trong những lĩnh vực sau: Dịch vụ viễn thông; Lưu trữ; chia sẻ dữ liệu trên không gian mạng; thương mại điện tử; thanh toán trực tuyến; trung gian thanh toán; mạng xã hội và truyền thông xã hội hiện đang lưu trữ On-premise sẽ cần lên kế hoạch xây dựng hoặc thuê Trung tâm dữ liệu ở Việt Nam, điều này sẽ giúp doanh nghiệp tiết kiệm chi phí mua băng thông quốc tế. Doanh nghiệp có trách nhiệm phối hợp với cơ quan chức năng khi được yêu cầu.
- ▶ Về mặt kĩ thuật, lưu trữ dữ liệu trong nước được tiến hành dễ dàng khi công nghệ cho phép, nhất là áp dụng công nghệ điện toán đám mây và các doanh nghiệp này đã có sẵn kinh nghiệm, thiết bị do áp dụng tương tự ở nhiều quốc gia khác.

## Mô hình lưu trữ dữ liệu phổ biến dành cho doanh nghiệp

1

### Mô hình lưu trữ truyền thống on-premise

NAS, SAN, TAPE vẫn được nhiều doanh nghiệp ưa chuộng mặc dù vẫn có rất nhiều hạn chế về giới hạn đầu tư hạ tầng, tính sẵn sàng thấp và khả năng quản lý dữ liệu không tối ưu. Tuy nhiên, vì vẫn phải đảm bảo an toàn dữ liệu cho doanh nghiệp, đảm bảo tính tự chủ cho người điều hành, và khả năng cho phép kết nối dữ liệu ở nhiều phòng ban nên hình thức này vẫn tồn tại. Nếu so sánh với hình thức lưu trữ trên Cloud, các hình thức lưu trữ truyền thống vẫn còn nhiều bất lợi.

2

### Mô hình lưu trữ trên Cloud

Lưu trữ đám mây (Cloud Storage) là dịch vụ cho phép lưu trữ dữ liệu trực tuyến, cho phép người dùng có thể lưu trữ và đồng bộ các dữ liệu giữa các thiết bị thông qua internet một cách dễ dàng và tiện lợi. Dữ liệu sẽ được lưu trữ đảm bảo an toàn và bảo mật trên Private Cloud của doanh nghiệp hoặc hạ tầng Cloud của các nhà cung cấp dịch vụ Cloud.

3

### Mô hình lưu trữ Hybrid Cloud

Hybrid Cloud là phương thức kết hợp và giao thoa giữa nền tảng Public Cloud và Private Cloud. Mô hình lưu trữ Hybrid Cloud thường được xây dựng riêng cho từng doanh nghiệp và cung cấp bởi các nhà cung cấp dịch vụ điện toán đám mây. Doanh nghiệp có thể luân chuyển khối lượng dữ liệu giữa Public Cloud và Private Cloud. Lưu trữ Hybrid Cloud mang lại lợi ích cho các doanh nghiệp thuộc mọi quy mô bao gồm tính linh hoạt, khả năng mở rộng và tiết kiệm chi phí.

# Các tiêu chí lựa chọn nhà cung cấp dịch vụ lưu trữ dữ liệu sau Nghị định 53 là gì?

**1**

Đa dạng dịch vụ hỗ trợ trong việc lưu trữ dữ liệu

**2**

Đáp ứng các quy định về Luật pháp tại Việt Nam

**3**

Khả năng hỗ trợ nhanh chóng và mức độ ổn định cao

# Đa dạng dịch vụ hỗ trợ trong việc lưu trữ dữ liệu

Sự gia tăng theo cấp số nhân của dữ liệu trong mỗi doanh nghiệp đòi hỏi công nghệ phải thu thập, xử lý khối dữ liệu khổng lồ do đó việc phân loại, tìm kiếm dữ liệu sẽ trở lên khó khăn hơn. Đặc biệt đối với một số ngành đặc thù như y tế, bán lẻ, sản xuất, dịch vụ công nghệ, ngân hàng, media... nhu cầu lưu trữ dữ liệu lớn và không ngừng tăng đột biến. Việc lưu trữ và di chuyển khối lượng dữ liệu lớn này tiêu tốn rất nhiều thời gian, công sức và chi phí.

Chính vì vậy, các doanh nghiệp cần lưu trữ dữ liệu tại những nhà cung cấp dịch vụ trong nước để kiểm soát tốt hơn trong việc lưu trữ dữ liệu, sao lưu và phục hồi dữ liệu. Giải pháp FPT Object Storage của FPT Cloud cung cấp cho doanh nghiệp giải pháp lưu trữ linh hoạt và an toàn bao gồm Archive Storage, Block Storage, Object Storage, và File Storage. 4 giải pháp lưu trữ này có thể đáp ứng được nhu cầu của mọi doanh nghiệp thuộc mọi ngành nghề. Ngoài ra, FPT Cloud cũng cung cấp các dịch vụ FPT Cloud Back up (Dịch vụ sao lưu dữ liệu) và FPT Disaster Recovery (Dịch vụ phục hồi dữ liệu sau thảm họa) giúp cho doanh nghiệp có thể yên tâm khi lưu trữ dữ liệu trên hệ thống của FPT Cloud.



# Đáp ứng các quy định về luật pháp tại Việt Nam

Chính phủ đã đưa ra nhiều Bộ luật và Nghị định để mang đến sự đảm bảo về tính an toàn dữ liệu, cụ thể là Nghị định 53/2022/NĐ-CP, và có thể dự đoán trong tương lai Bộ luật bảo vệ dữ liệu và Bộ luật an ninh mạng sẽ càng thêm nghiêm ngặt. Thế mạnh của nhà cung cấp dịch vụ điện toán đám mây trong nước đó là hạ tầng được đặt gần với người dùng của doanh nghiệp. Tốc độ truy cập sẽ càng nhanh và ổn định hơn so với việc dữ liệu được lưu trữ ở hạ tầng nước ngoài, dữ liệu sẽ phải đi một chặng đường dài để đến được với người dùng truy cập nội địa, dẫn đến sẽ có độ trễ và gián đoạn dịch vụ. Đặc biệt là khi doanh nghiệp Việt sẽ gặp phải vấn đề đường truyền cáp quang biển APG ngắt quãng, dẫn đến tốc độ truyền tải và truy xuất dữ liệu bị gián đoạn. Dữ liệu có thể được xem như là "tài sản" quan trọng của doanh nghiệp, và việc lựa chọn giải pháp lưu trữ dữ liệu an toàn là sự ưu tiên hàng đầu.



**FPT Cloud nền tảng Cloud  
make in Việt Nam đáp ứng  
tiêu chuẩn an toàn thông tin  
và Luật An ninh mạng**



# Khả năng hỗ trợ nhanh chóng và mức độ ổn định cao

Mức độ ổn định cao sẽ mang đến những trải nghiệm tuyệt vời cho người dùng ứng lẫn hiệu quả kinh doanh của doanh nghiệp. Chính vì vậy, khả năng đáp ứng trong thời gian thực cùng độ ổn định cao là một trong những tiêu chí quan trọng khi lựa chọn nhà cung cấp dịch vụ lưu trữ dữ liệu tối cho doanh nghiệp.

Với ưu thế là nhà cung cấp nội địa, ngoài ra FPT Cloud hiện tại đang cung cấp dịch vụ lưu trữ dữ liệu tại 2 trung tâm dữ liệu (Data center) đạt chuẩn Mega Tier III tại Hà Nội và Hồ Chí Minh với tổng diện tích lên tới 4000m<sup>2</sup>, kết nối bằng thông với các ISP khác với tốc độ hơn 500Gbps. Công ty FPT Smart Cloud xây dựng và duy trì Hệ thống Quản lý An toàn thông tin theo tiêu chuẩn ISO/IEC 27001:2013, ISO/IEC 27017:2015, ISO/IEC 27018:2019 cho dịch vụ điện toán đám mây (FPT Cloud). Trong đó ISO/IEC 27018:2019 bảo vệ thông tin định danh cá nhân trên đám mây công cộng.

# Tăng tốc đổi mới sáng tạo

Những thế mạnh kể trên của nhà cung cấp dịch vụ điện toán đám mây nội địa sẽ hỗ trợ và song hành cùng doanh nghiệp trong quá trình chuyển dịch lên Cloud. Là một trong những nhà cung cấp đi đầu trong việc mang đến dịch vụ Cloud đạt chuẩn quốc tế, FPT Smart Cloud luôn sẵn sàng tuân thủ các tiêu chuẩn quốc tế như ISO/IEC 27001:2013, ISO/IEC 27017:2015, ISO/IEC 27018:2019, PCI DSS và tuân thủ Luật pháp của Chính phủ Việt Nam. Mang đến cho doanh nghiệp một nền tảng hạ tầng số an toàn và bảo mật khi vận hành; lưu trữ dữ liệu tại Việt Nam với trung tâm dữ liệu theo tiêu chuẩn cấp cao và cam kết uptime cùng đội ngũ chuyên gia tư vấn giải pháp và công nghệ giàu kinh nghiệm.

Với FPT Cloud, doanh nghiệp có thể an tâm lưu trữ dữ liệu trong nước theo đúng quy định của Chính phủ và có thể tập trung vào điều quan trọng nhất: Phát triển kinh doanh và tăng trải nghiệm của khách hàng.



Trải nghiệm tại đây



**Liên hệ ngay để được các chuyên gia FPT Cloud tư vấn!**

☎ 1900 638 399

✉ info@fptcloud.com

🌐 fptcloud.com

📍 Hà Nội: Tòa FPT, số 10 Phạm Văn Bạch, Phường Dịch Vọng, Cầu Giấy

📍 TP.Hồ Chí Minh: Tòa PJICO, số 186 Điện Biên Phủ, Phường 6, Quận 3