**BÁO CÁO THỰC TRẠNG VỀ CƠ SỞ HẠ TẦNG KỸ THUẬT CÔNG NGHỆ**

**VÀ TÌNH HÌNH TRIỂN KHAI CÁC HỆ THỐNG THÔNG TIN,**

**CƠ SỞ DỮ LIỆU TẠI ĐƠN VỊ**

*(Kèm theo Công văn số: /CV-TTCNTT ngày tháng năm 2018*

*của Trung tâm Công nghệ thông tin)*

**PHẦN A. THÔNG TIN CHUNG**

**1. Tên đơn vị cung cấp thông tin:**

**2. Đầu mối liên hệ**

- Họ và tên:

- Đơn vị:

- Chức vụ:

- Điện thoại cố định: ……………… Điện thoại di động:

- Thư điện tử:

**PHẦN B. CƠ SỞ DỮ LIỆU**

**I. VỀ CƠ SỞ DỮ LIỆU QUỐC GIA (CSDLQG)**

1. Đơn vị có được giao xây dựng CSDLQG không?

☐Có ☐ Không

*Nếu có,đề nghịcung cấp thông tin theo mẫu biểudưới đây:*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên CSDLQG** | **Thời gian vận hành**  *(Nếu đang/chưa triển khai thì nêu thời gian dự kiến)* | **Căn cứ pháp lý**  *(Số, ký hiệu, trích yếu của văn bản quy định về CSDLQG)* |
| I | **Đã triển khai** |  |  |
| 1 |  | / / |  |
| 2 |  | / / |  |
| … |  | / / |  |
| II | **Đang triển khai** |  |  |
| … |  | / / |  |
| III | **Chưa triển khai** |  |  |
| … |  | / / |  |

2. Tình trạng kết nối, chia sẻ thông tin với các CSDL khác

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên CSDLQG** | **Tình trạng  kết nối, chia sẻ**  *(đánh dấu X)* | | **Tên CSDLQG, CSDLCN được kết nối, chia sẻ hoặc lý do không kết nối, chia sẻ** |
| 1 |  | Có | Không |  |
| 2 |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |

3. Nhu cầu kết nối, chia sẻ với các CSDL khác

*(Đối với các CSDLGQ chưa được kết nối, chia sẻ)*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên CSDLQG** | **Nhu cầu kết nối, chia sẻ**  *(đánh dấu X)* | | **Tên CSDLQG, CSDLCN** *(nếu có)*  **Lý do** *(nếu không)* |
| 1 |  | Có | Không |  |
| 2 |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |

4. Nền tảng tích hợp, chia sẻ thông tin với các CSDL khác

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên CSDLQG** | **Nền tảng kết nối**  *(đánh dấu X, nếu là phương án khác thì mô tả cụ thể)* | | | **Phương thức chia sẻ**  *(đánh dấu X)* | |
| 1 |  | NGSP | LGSP | Phương án khác | Tự động và toàn bộ theo chuẩn chia sẻ | Không tự động và theo đề nghị |
| 2 |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |

5. Đơn vị có ban hành hoặc trình cấp có thẩm quyền ban hành các văn bản liên quan đến quy định kỹ thuật, phương án kỹ thuật, quy chuẩn, tiêu chuẩn để hướng dẫn kết nối, chia sẻ thông tin của các CSDLQG không?

☐ Có ☐ Không

*5.1. Nếu có, đề nghị cung cấp tên, số ký hiệu, trích yếu, thời gian của văn bản và địa chỉ URLs (hoặc gửi kèm nếu không có địa chỉ URLs)*

*(i) .................................................................................................................................................*

*(ii) ................................................................................................................................................*

*5.2. Nếu không, đề nghị nêu rõ lý do:*

*.......................................................................................................................................................*

*.......................................................................................................................................................*

**II. VỀ CƠ SỞ DỮ LIỆU CỦA CÁC ĐƠN VỊ (CSDLCN)**

1. Đơn vị có xây dựng CSDLCN không?

☐Có ☐ Không

*Nếu có, đề nghị cung cấp thông tin theo mẫu biểu dưới đây:*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên CSDLCN** | **Thời gian vận hành**  *(Nếu đang/chưa triển khai thì nêu thời gian dự kiến)* | **Căn cứ pháp lý**  *(Số, ký hiệu, trích yếu của văn bản quy định về CSDLQG)* |
| I | **Đã triển khai** |  |  |
| 1 |  | / / |  |
| 2 |  | / / |  |
| … |  | / / |  |
| II | **Đang triển khai** |  |  |
| … |  | / / |  |
| III | **Chưa triển khai** |  |  |
| … |  | / / |  |

3. Tình trạng kết nối, chia sẻ thông tin với các CSDL khác

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên CSDLCN** | **Tình trạng  kết nối, chia sẻ**  *(đánh dấu X)* | | **Tên CSDLQG, CSDLCN được kết nối, chia sẻhoặc lý do không kết nối, chia sẻ** |
| Có | Không |  |
| 1 |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |

4. Nền tảng tích hợp, chia sẻ thông tin với các CSDL khác

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên CSDLCN** | **Nền tảng kết nối**  *(đánh dấu X, nếu chọn phương án khác thì mô tả cụ thể)* | | | **Phương thức chia sẻ**  *(đánh dấu X)* | |
| NGSP | LGSP | Phương án khác | Tự động và toàn bộ theo chuẩn chia sẻ | Không tự động và theo đề nghị |
| 1 |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |

5. Nhu cầu kết nối, chia sẻ với các CSDL khác

*(Đối với các CSDLCN chưa được kết nối, chia sẻ)*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên CSDLCN** | **Nhu cầu kết nối, chia sẻ**  *(đánh dấu X)* | | **Tên CSDLQG, CSDLCN** *(nếu có)*  **hoặc lý do** *(nếu không có)* |
| 1 |  | Có | Không |  |
| 2 |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |

6. Đơn vị có ban hành các văn bản liên quan đến quy định kỹ thuật, phương án kỹ thuật, quy chuẩn, tiêu chuẩn để hướng dẫn kết nối, chia sẻ thông tin của các CSDLCN không?

☐ Có ☐ Không

*6.1. Nếu có, đề nghị cung cấp tên, số ký hiệu, trích yếu, thời gian của văn bản và địa chỉ URLs (hoặc gửi kèm nếu không có địa chỉ URLs)*

*(i) .................................................................................................................................................*

*(ii) ................................................................................................................................................*

*6.2. Nếu không, đề nghị nêu rõ lý do:*

*.......................................................................................................................................................*

*.......................................................................................................................................................*

**III. Ý KIẾN, ĐỀ XUẤT KHÁC**

1. Những khó khăn, vướng mắc khi đơn vị tổ chức kết nối, chia sẻ dữ liệu giữa các hệ thống thông tin, cơ sở dữ liệu hiện nay là gì?

*(Đánh dấu vào tất cả các trường hợp xác định)*

☐ Thiếu căn cứ pháp lý ☐ Thiếu dữ liệu

☐ Thiếu nền tảng kết nối, chia sẻ ☐ Dữ liệu chưa được chuẩn hóa

☐ Thiếu chuẩn kết nối, chia sẻ ☐ Khác

*Nếu khác, đề nghị nêu rõ:................................................................................................*

*..................................................................................................................................................*

2. Ý kiến củađơn vị về việc chuẩn hoá các cơ sở dữ liệu hiện nay để bảo đảm việc kết nối, chia sẻ và dữ liệu không bị dư thừa, trùng lặp.

☐ Cần thiết, triển khai theo lộ trình cụ thể.

☐ Không cần thiết.

☐ Ý kiến khác (đề nghị nêu rõ):............................................................................

..........................................................................................................................

3. Ý kiến của đơn vị về sự cần thiết phải đánh giá việc triển khai mới các hệ thống thông tin, cơ sở dữ liệu để bảo đảm yêu cầu về cấu trúc, khả năng tích hợp, chia sẻ dữ liệu và bảo đảm thông tin chỉ được thu thập 01 lần duy nhất.

☐ Cần thiết.

☐ Không cần thiết.

☐ Ý kiến khác (đề nghị nêu rõ): ............................................................................

..........................................................................................................................

4. Các ý kiến, đề xuất khác của đơn vị về hệ thống thông tin, cơ sở dữ liệu

..........................................................................................................................

..........................................................................................................................

..........................................................................................................................

**PHẦN C. HẠ TẦNG KỸ THUẬT CÔNG NGHỆ**

***\* Chú ý: Các đơn vị sử dụng hạ tầng chung của Bộ không phải trả lời phần này***

1. Đơn vị có Trung tâm dữ liệu (TTDL), Phòng máy chủ (PMC) không?

1.1. Trung tâm Dữ liệu: ☐ Có ☐ Không

*Nếu có, đề nghị cung cấp số lượng (bao gồm toàn bộ TTDL của các cơ quan, đơn vị trực thuộc, các cấp): ......*

1.2. Phòng máy chủ: ☐ Có ☐ Không

*Nếu có, đề nghị cung cấp số lượng (bao gồm toàn bộ PMC của các cơ quan, đơn vị trực thuộc, các cấp): ......*

2. Tổng số lượng máy chủ tại các Trung tâm dữ liệu, Phòng máy chủ: ………

3. Tổng số lượng máy chủ, thiết bị đầu tư trước năm 2015:……………..

4. Tổng số lượng máy chủ, thiết bị đầu tư sau năm 2015:……………….

5. Trung tâm dữ liệu, Phòng máy chủ đã có phương án sao lưu, backup, khôi phụcthảm hoạ (*Đáp ứng tiêu chuẩn từ Tier III trở lên):*

☐ Đã có, số lượng:......

☐ Đang triển khai, số lượng:.......

☐ Chưa có, số lượng:......

6. Việc quản lý, vận hành Trung tâm dữ liệu, Phòng máy chủ của các đơn vị cung cấp theo bảng sau:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Đơn vị chủ quản TTDL, PMC** | **Tự quản lý, vận hành**  *(Đánh dấu X)* | **Thuê quản lý, vận hành**  *(Đánh dấu X)* | **Phương án khác**  *(Mô tả khái quát)* | **Số lượng cán bộ quản trị, vận hành** |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |

7. Ngoài Trung tâm dữ liệu, Phòng máy chủ, đơn vị có đặt các hệ thống thông tin quan trọng của đơn vị trên nền điện toán đám mây của các nhà cung cấp dịch vụ hay không?

☐ Có ☐ Đang dự kiến ☐ Không

Nếu có, đề nghị nêu rõ:

- Số lượng hệ thống đã triển khai trên đám mây:……., đạt tỉ lệ……%

- Sử dụng mô hình dịch vụ cung cấp hạ tầng dịch vụ (IaaS) đạt tỷ lệ ……..%

- Sử dụng mô hình dịch vụ cung cấp nền tảng vận hành (PaaS) đạt tỷ lệ …….%

- Sử dụng mô hình dịch vụ cung cấp phần mềm ứng dụng (SaaS) đạt tỷ lệ …..%

Nhà cung cấp dịch vụ đám mây *(nếu sử dụng dịch vụ từ nhiều nhà cung cấp thì nêu danh sách kèm tỷ lệ %):*

*.......................................................................................................................................................*

*.......................................................................................................................................................*

8. Đơn vị sử dụng hạ tầng tập trung trong triển khai ứng dụng CNTT:

- Hạ tầng tập trung đặt tại: ……………………………………………………

- Thuê hạ tầng tại………………………………………………………………

- Hình thức khác………………………………………………………………

9. Đơn vị có kết nối với mạng diện rộng (WAN) hay không?

☐ Có ☐ Không

*Nếu có, đề nghị cung cấp các thông tin sau:*

- Mạng WAN đang được vận hành theo hình thức nào:

☐ Tự vận hành

☐ Thuê nhà cung cấp dịch vụ vận hành

☐ Hình thức khác (đề nghị nêu rõ): ...................................................................

.........................................................................................................................

10. Hạ tầng công nghệ thông tin được đầu tư theo hình thức nào:

☐ Đầu tư từ nguồn ngân sách nhà nước. Trong đó,

*Chi thường xuyên, tỷ lệ:........%; Chi đầu tư phát triển, tỷ lệ:..........%;*

*Chi sự nghiệp, tỷ lệ:........%; Khoản chi khác, tỷ lệ.........%;*

☐ Hợp tác công tư PPP, tỷ lệ........ %

☐ Vay vốn ODA, tỷ lệ........ %

☐ Đầu tư từ nguồn khác, tỷ lệ........ %

11. Việc hosting các hệ thống thông tin

☐ Hosting tại hệ thống máy chủ của Bộ, tỷ lệ..... %

☐ Thuê chỗ đặt máy chủ của các nhà cung cấp dịch vụ, tỷ lệ........ %.

Nêu tên nhà cung cấp:..................?

☐ Thuê dịch vụ hosting của nhà cung cấp dịch vụ, tỷ lệ........ %.

Nêu tên nhà cung cấp:...............?

☐ Triển khai trên nền điện toán đám mây, tỷ lệ ........ %.

12. Hạ tầng Công nghệ thông tin của đơn vị có đáp ứng được cho nhu cầu triển khai và phát triển các hệ thống thông tin tại đơn vị hay không *(Đáp ứng là đảm bảo về đường truyền, tính bảo mật, khả năng chống chịu các cuộc tấn công mạng, tính sẵn sàng và khả năng phục hồi khi xảy ra lỗi, sự hoạt động 24/7 ổn định của các hệ thống, khả năng mở rộng...)*

☐ Đáp ứng

☐ Đáp ứng nhưng cần bổ sung:............. *(nêu rõ các thành phần cần bổ sung: bảo mật, khôi phục thảm hoạ, đường truyền...)*

☐ Chưa đáp ứng

13. Đơn vị đánh giá như thế nào về việc đưa các hệ thống thông tin lên đám mây của các nhà cung cấp dịch vụ:

☐ Đáp ứng được chất lượng dịch vụ, tuyệt đối tin tưởng vào hạ tầng của đơn vị cung cấp, do đó có thể đưa các hệ thống thông tin lên đám mây.

☐ Đáp ứng được chất lượng dịch vụ, tuy nhiên lo ngại về việc lộ lọt, thất thoát thông tin cho bên thứ ba, do đó chỉ đưa các hệ thống không có thông tin quan trọng lên đám mây.

☐ Lo ngại về chất lượng và độ tin cậy của đám mây được cung cấp bởi đơn vị cung cấp dịch vụ, từ đó chưa có dự định đưa các hệ thống thông tin lên đám mây.

☐ Đánh gía khác (*nêu rõ*):...............................................................................

14. Đơn vị đánh giá như thế nào về việc thành lập đám mây của Chính phủ (G-Cloud) trên cơ sở tích hợp và hợp nhất các Trung tâm dữ liệu chưa đạt chuẩn của các bộ, cơ quan ngang bộ và các đơn vị cấp dưới từ đó chuyển dịch các hệ thống thông tin và CSDL lên G-Cloud:

☐ Khả thi, cần đánh giá tác động và có lộ trình tích hợp các Trung tâm dữ liệu cũng như chuyển dịch các hệ thống thông tin lên G-Cloud

☐ Khả thi nhưng khó triển khai do một số lý do *(nêu rõ*):............................. *(con người, kỹ thuật, hành lang pháp lý, thời gian triển khai...).*

☐ Không khả thi, nêu rõ lý do:..............................................................................

☐ Đánh giá khác (*nêu rõ):.....................................................................................*

15. Các ý kiến, đề xuất khác của đơn vị về hạ tầng kỹ thuật công nghệ

..........................................................................................................................

..........................................................................................................................

..........................................................................................................................

|  |  |
| --- | --- |
|  | *……, Ngày ..... tháng 9 năm 2018*  **Thủ trưởng đơn vị**  *(Ký tên, đóng dấu)* |