**KHẢO SÁT THÔNG TIN HIỆN TRẠNG ỨNG DỤNG CÔNG NGHỆ THÔNG TIN VÀ KHAI THÁC DỮ LIỆU TẠI ĐƠN VỊ**

***Xin lưu ý:***

Khi trả lời đối với những câu hỏi đã có sẵn phương án trả lời, xin chọn câu trả lời thích hợp bằng cách đánh dấu “X” vào ô ❑ hoặc ô 🞅. Trong đó ký hiệu 🞅 chỉ chọn một trong các câu trả lời; ký hiệu ❑ có thể chọn nhiều hơn một câu trả lời. Trong trường hợp có câu hỏi về số lượng, diễn giải thêm đề nghị ghi thêm các thông tin trả lời.

**THÔNG TIN CHUNG**

1. Tên đơn vị cung cấp thông tin:……………………………………………………

………………………………………………………………………….........……

1. Địa chỉ:……………………………………………………………… ……...……

………………………………………………………………………….........……

1. Số điện thoại:………………………… Số Fax:……………………. .….......……
2. Họ và tên cán bộ liên hệ khi cần thông tin:…………………………………….…
3. Địa chỉ email/số điện thoại của cán bộ liên hệ (nếu có):………………………….

……………………………………………………………………………….…….

**NỘI DUNG KHẢO SÁT**

1. **THÔNG TIN YÊU CẦU CHUNG**

**I. Thông tin đơn vị được giao quản lý, sử dụng?**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu hỏi** | **Trả lời** | **Mô tả hiện trạng** |
| 1. Tên đơn vị phụ trách về hạ tầng và ứng dụng CNTT | ..................... |  |
| 2. Tổng số cán bộ chuyên trách CNTT | ….... Đ/c |  |
| 3. Tổng số cán bộ kiêm nhiệm CNTT | ….... Đ/c |  |

**II. Kế hoạch và các dự án về ứng dụng Công nghệ thông tin đang có**

1. Các dự án về ứng dụng Công nghệ thông tin đang được triển khai?

|  |  |
| --- | --- |
| 🞅 Không | 🞅 Có |

Nếu “**Có**” đề nghị cho biết thêm thông tin dự án (Thời gian bắt đầu, hoành thành; tóm tắt mục tiêu, quy mô):

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………… 2. Các dự án vềứng dụng Công nghệ thông tin hoàn thành trong năm?

|  |  |
| --- | --- |
| 🞅 Không | 🞅 Có |

Nếu “**Có**” đề nghị cho biết thêm thông tin dự án (Tóm tắt mục tiêu, quy mô):

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

1. **CƠ SỞ HẠ TẦNG CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**

**I. Trung tâm dữ liệu (TTDL)**

1. TTDL hiện có?

|  |  |
| --- | --- |
| □ Do Sở thông tin truyền thông (Chủ đầu tư là UBND) hoặc Cục/TT CNTT (Chủ đầu tư là Bộ ngành TW) vận hành | □ Do bên thứ ba vận hành  *Xin ghi rõ tên đơn vị vận hành: .………………………….……………………..* |
| □ Dự kiến xây mới?  *Ghi rõ thông tin năm dự kiến hoàn thành: ………………………* | |

2. Quy mô TTDL: …………

- Cấp độ TTDL (1,2,3,4, khác): ………… Theo Tiêu chuẩn (TCVN9250/TIA-942/Khác): …………

- Diện tích phòng đặt máy chủ (m2): …………

- Tổng công suất chịu tải tối đa (W): …………

3. Các dịch vụ mà TTDL có thể cung cấp?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Dịch vụ** | **Mô tả** |
| ⬜ | Cơ sở hạ tầng như một dịch vụ (*IaaS - Infrastructure as a Service*) | (*Cung cấp ở dạng máy chủ vật lý hay máy ảo? nếu là máy ảo thì công nghệ ảo hóa đang sử dụng là gì*?)  …………………………………….. |
| ⬜ | Nền tảng như một dịch vụ (*PaaS - Platform as a Service*) | (*Nền tảng CNTT?)*  ……………………………………… |
| ⬜ | Phần mềm như một dịch vụ (*SaaS - Software as a Service*) | (*Ứng dụng CNTT được cung cấp dạng dịch vụ?)*  ………………………………………. |

4. Loại dịch vụ lưu trữ được cung cấp?

|  |  |
| --- | --- |
| □ Dạng High-performance object storage như Google Cloud Storage hoặc AWS S3 | □ Storage Area Network (SAN) |
| □ Network Attached Storage (NAS) | □ Khác:………………… |

5. Có hệ thống tính toán hiệu năng cao không?

|  |  |
| --- | --- |
| □ Có | □ Không |

Nếu “**Có**”, đề nghị cho biết năng lực tính toán (TeraFLOPS): ………

6. Thời gian uptime của TTDL (*Service level agreement*)?

|  |  |
| --- | --- |
| □ 99.99% | □ Khác………………………… |

7. Khả năng linh hoạt của hạ tầng? có thể nhanh chóng mở rộng, tăng tài nguyên, tăng máy chủ cho hệ thống?

|  |  |
| --- | --- |
| 🞅 Không | 🞅 Có |

8. Khả năng giám sát

|  |  |
| --- | --- |
| □ Giám sát hạ tầng CNTT | □ Giám sát mức hệ điều hành  *Ghi rõ những hệ điều hành được hỗ trợ: …….……..……………………..…………*  *………………………………….…………* |
| □ Giám sát mạng | □ Giám sát các trang WEB |
| □ Giám sát mức ứng dụng  *Ghi rõ những nền tảng ứng dụng nào được hỗ trợ:…………………….……*  *……………………………………………………………………………………….* | |

**II. Mạng truyền dẫn**

1. Băng thông mạng hiện tại? có khả năng năng cấp theo yêu cầu không?

* *Thông tin băng thông mạng hiện tại:………………………………………..*
* *Có khả năng năng cấp theo yêu cầu không: 🞅 Có 🞅 Không*

2. Có thể cung cấp kênh trắng không?

|  |  |
| --- | --- |
| 🞅 Không | 🞅 Có |

3. Có thể cung cấp mạng riêng (*isolated network*) cho hệ thống trung tâm điều hành hay không? Mức linh hoạt của việc thay đổi mô hình mạng?

|  |  |
| --- | --- |
| 🞅 Không | 🞅 Có |

Nếu “**Có**” đề nghị cho biết:

* *Thông tin Mức linh hoạt của việc thay đổi mô hình mạng:…………….….*

*………………………………………………………………………………………*

**III. An ninh an toàn thông tin**

1. Các hệ thống an toàn thông tin đang sử dụng?

|  |  |
| --- | --- |
| 🞅 Không | 🞅 Có |

Nếu “**Có**” đề nghị cho biết:

|  |  |
| --- | --- |
| **Hệ thống an toàn thông tin đang sử dụng** | **Lựa chọn** |
| Hệ thống Tưởng lửa (*Firewall*) | **□** |
| Hệ thống Cân bằng tải (*Load balancing*) | **□** |
| Hệ thống Ngăn ngừa xâm nhập (*IPS*) | **□** |
| (Khác):…………………………………………………… | **□** |

2. Có hệ thống backup?

|  |  |
| --- | --- |
| 🞅 Không | 🞅 Có |

Nếu “**Có**” đề nghị cho biết:

|  |  |
| --- | --- |
| **Nơi lưu trữ các bản backup cho hệ thống** | **Lựa chọn** |
| Tape | **□** |
| Disk | **□** |
| (Khác):…………………………………………………… | **□** |

3. Có nơi phục hồi thảm hoạ (*Disaster Recovery site*) của Trung tâm dữ liệu không?

|  |  |
| --- | --- |
| 🞅 Không | 🞅 Có |

4. Hỗ trợ bảo mật tầng mạng (*network layer 3 secure*)?

|  |  |
| --- | --- |
| 🞅 Không | 🞅 Có |

5. Có các mạng LAN ảo (*VLANs*)?

|  |  |
| --- | --- |
| 🞅 Không | 🞅 Có |

6. TTDL có thể cung cấp chứng chỉ SSL (*SSL certificate*) cho giao thức HTTPS không? Hoặc mua chứng chỉ quốc tế?

|  |  |
| --- | --- |
| 🞅 Không | 🞅 Có |

Nếu “**Có**” đề nghị cho biết:

* *Thông tin về chứng chỉ quốc tế:………………………………………………*

7. Hiện tại đơn vị có áp dụng các chính sách bảo vệ dữ liệu cụ thể nào không?

|  |  |
| --- | --- |
| 🞅 Không | 🞅 Có |

Nếu “**Có”** đề nghị liệt kê:

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….

1. **CÁC HỆ THỐNG TÍCH HỢP, ỨNG DỤNG**

1. Danh sách các hệ thống tích hợp, ứng dụng đang hoạt động.

| **TT** | **Tên hệ thống/ứng dụng** | **Mô tả hiện trạng** |
| --- | --- | --- |
| 1 | ………………….  ………………….  ………………… | * Đơn vị quản lý**?**   ………………………………………..………   * Mô tả Cơ sở dữ liệu của hệ thống/ứng dụng:   + *Nền tảng sử dụng ( SQL, MongoDB,….)?*   *…………………………….…….……………*   * + *Cấu trúc CSDL?*   *…………………………….…….……………*   * Các hệ thống có sẵn các tài liệu API hỗ trợ việc kết nối hay không?   🞅 Có 🞅 Không   * Các hệ thống có hạn chế truy cập không?   🞅 Có 🞅 Không  Nếu “Có” đề nghị chỉ rõ:   * + *Thông tin nhạy cảm:………………….…*   *…………………………….…….……………*   * + *Thông tin bảo mật theo quy định:…..….*   *…………………………….…….……………*   * + *Khác:…………………………………..* * Qui mô Cơ sở dữ liệu hiện tại (TB)?: …..…. * Tốc độ tăng trưởng dữ liệu hàng năm?: …..…. * Có ứng dụng AI/BigData không    Có  Không   * Có sử dụng hạ tầng tính toán hiệu năng cao không    Có  Không  Nếu có xin vui lòng cho biết năng lực tính toán (tflops) hoặc số lượng/chủng loại cạc đồ họa sử dụng: …………………………………………. |
| 2 | ………………… | ………………… |

2. Danh sách các hệ thống/ứng dụng dự kiến triển khai trong năm 2022/2023

| **TT** | **Tên hệ thống/ứng dụng** | **Mô tả thông tin** |
| --- | --- | --- |
| 1 | ………………….  ………………….  ………………… | * Đơn vị quản lý**?**   ………………………………………..………   * Mô tả Cơ sở dữ liệu của hệ thống/ứng dụng:   + *Nền tảng sử dụng ( SQL, MongoDB,….)?*   *…………………………….…….……………*   * + *Cấu trúc CSDL?*   *…………………………….…….……………*   * Các hệ thống có sẵn các tài liệu API hỗ trợ việc kết nối hay không?   🞅 Có 🞅 Không   * Các hệ thống có hạn chế truy cập không?   🞅 Có 🞅 Không  Nếu “Có” đề nghị chỉ rõ:   * + *Thông tin nhạy cảm:………………….…*   *…………………………….…….……………*   * + *Thông tin bảo mật theo quy định:…..….*   *…………………………….…….……………*   * + *Khác:…………………………………..* * Qui mô Cơ sở dữ liệu dự kiến(TB)?: …..…. * Tốc độ tăng trưởng dữ liệu dự kiến?: …..…. * Có ứng dụng AI/BigData không    Có  Không   * Có sử dụng hạ tầng tính toán hiệu năng cao không    Có  Không  Nếu có xin vui lòng cho biết năng lực tính toán (tflops) hoặc số lượng/chủng loại cạc đồ họa sử dụng: …………………………………………. |
| 2 | ………………… | ………………… |

1. **ĐỀ XUẤT, KIẾN NGHỊ CỦA ĐƠN VỊ**

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….

|  |  |
| --- | --- |
| **Cán bộ thực hiện khảo sát**  (*ký, ghi rõ họ tên*) | **Đại diện đơn vị được khảo sát**  (*ký, ghi rõ họ tên*) |
|  |  |