

## **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  $\rightarrow$  hoặc ô  $\square$ . Trong đó ký hiệu  $\square$  chỉ chọn một trong các câu trả lời; ký hiệu  $\rightarrow$  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:.....  
.....
2. Địa chỉ:.....  
.....
3. Số điện thoại:..... Số Fax:.....
4. Họ và tên cán bộ liên hệ khi cần thông tin:.....
5. Địa chỉ email/số điện thoại của cán bộ liên hệ (nếu có):.....  
.....

## NỘI DUNG KHẢO SÁT

### A. 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, hoàn thành; tóm tắt mục tiêu, quy mô):

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

2. Các dự án về ứng 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):

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

### B. 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 (m<sup>2</sup>): .....

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

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

	<b>Dịch vụ</b>	<b>Mô tả</b>
<input type="checkbox"/>	Cơ sở hạ tầng như một dịch vụ ( <i>IaaS - Infrastructure as a Service</i> )	(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?) .....
<input type="checkbox"/>	Nền tảng như một dịch vụ ( <i>PaaS - Platform as a Service</i> )	(Nền tảng CNTT?) .....
<input type="checkbox"/>	Phần mềm như một dịch vụ ( <i>SaaS - Software as a Service</i> )	(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 nâng cấp theo yêu cầu không?

- Thông tin băng thông mạng hiện tại: .....
- Có khả năng nâng cấp theo yêu cầu không:  Có  Không

2. Có thể cung cấp kênh trống 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 Tường lửa ( <i>Firewall</i> )	<input type="checkbox"/>
Hệ thống Cân bằng tải ( <i>Load balancing</i> )	<input type="checkbox"/>
Hệ thống Ngăn ngừa xâm nhập ( <i>IPS</i> )	<input type="checkbox"/>
(Khác):.....	<input type="checkbox"/>

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	<input type="checkbox"/>
Disk	<input type="checkbox"/>
(Khác):.....	<input type="checkbox"/>

3. Có nơi phục hồi thảm họa (*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:

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

### C. 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	..... ..... .....	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Đơn vị quản lý? .....</li> <li>● Mô tả Cơ sở dữ liệu của hệ thống/ứng dụng:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <i>Nền tảng sử dụng (SQL, MongoDB, ...)?</i> .....</li> <li>○ <i>Cấu trúc CSDL?</i> .....</li> </ul> </li> <li>● Các hệ thống có sẵn các tài liệu API hỗ trợ việc kết nối hay không?  <input type="checkbox"/> Có      <input type="checkbox"/> Không</li> <li>● Các hệ thống có hạn chế truy cập không?  <input type="checkbox"/> Có      <input type="checkbox"/> Không</li> <li>Nếu “Có” đề nghị chỉ rõ:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <i>Thông tin nhạy cảm:</i>..... .....</li> <li>○ <i>Thông tin bảo mật theo quy định:</i>..... .....</li> <li>○ <i>Khác:</i>.....</li> </ul> </li> <li>● Qui mô Cơ sở dữ liệu hiện tại (TB)?: .....</li> <li>● Tốc độ tăng trưởng dữ liệu hàng năm?: .....</li> <li>● Có ứng dụng AI/BigData không  <input type="checkbox"/> Có      <input type="checkbox"/> Không</li> <li>● Có sử dụng hạ tầng tính toán hiệu năng cao không  <input type="checkbox"/> Có      <input type="checkbox"/> Không</li> </ul> Nếu có xin vui lòng cho biết năng lực tính toán (tflops) hoặc số lượng/chủng loại các 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	<p>.....</p> <p>.</p> <p>.....</p> <p>.</p> <p>.....</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Đơn vị quản lý? .....</li> <li>● Mô tả Cơ sở dữ liệu của hệ thống/ứng dụng:               <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <i>Nền tảng sử dụng ( SQL, MongoDB, ...)?</i> .....</li> <li>○ <i>Cấu trúc CSDL?</i> .....</li> </ul> </li> <li>● Các hệ thống có sẵn các tài liệu API hỗ trợ việc kết nối hay không? <input type="checkbox"/> Có      <input type="checkbox"/> Không</li> <li>● Các hệ thống có hạn chế truy cập không? <input type="checkbox"/> Có      <input type="checkbox"/> Không</li> </ul> <p>Nếu “Có” đề nghị chỉ rõ:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <i>Thông tin nhạy cảm:</i>..... .....</li> <li>○ <i>Thông tin bảo mật theo quy định:</i>..... .....</li> <li>○ <i>Khác:</i>.....</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Qui mô Cơ sở dữ liệu dự kiến(TB)?: .....</li> <li>● Tốc độ tăng trưởng dữ liệu dự kiến?: .....</li> <li>● Có ứng dụng AI/BigData không <input type="checkbox"/> Có      <input type="checkbox"/> Không</li> <li>● Có sử dụng hạ tầng tính toán hiệu năng cao không <input type="checkbox"/> Có      <input type="checkbox"/> Không</li> </ul> <p>Nếu có xin vui lòng cho biết năng lực tính toán (tflops) hoặc số lượng/chủng loại các đồ họa sử dụng: .....</p>
2	.....	.....

**D. 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)

