

Số: /KH-STTTT

Đồng Tháp, ngày tháng 5 năm 2022

KẾ HOẠCH **Chuyển đổi IPv6 cho Trung tâm tích hợp dữ liệu Tỉnh**

Thực hiện Công văn số 1149/BTTTT-VNNIC ngày 31 tháng 3 năm 2022 của Bộ Thông tin và Truyền thông về việc chuyển đổi IPv6 cho hệ thống mạng, dịch vụ công nghệ thông tin của các địa phương;

Thực hiện Kế hoạch số 140/KH-UBND ngày 28 tháng 4 năm 2021 của Ủy ban nhân dân tỉnh về triển khai chuyển đổi IPv6 cho các cơ quan nhà nước trên địa bàn tỉnh Đồng Tháp giai đoạn 2021 – 2025;

Thực hiện Kế hoạch số 55/KH-STTTT ngày 29 tháng 4 năm 2022 của Sở Thông tin và Truyền thông về Triển khai chuyển đổi IPv6 của Sở Thông tin và Truyền thông năm 2022,

Sở Thông tin và Truyền thông xây dựng Kế hoạch Chuyển đổi IPv6 cho Trung tâm tích hợp dữ liệu Tỉnh, cụ thể như sau:

I. MỤC ĐÍCH, YÊU CẦU

Hoàn thành Chuyển đổi IPv6 cho Trung tâm tích hợp dữ liệu Tỉnh bảo đảm nội dung và lộ trình triển khai chuyển đổi IPv6 năm 2022 tại Kế hoạch số 140/KH-UBND ngày 28 tháng 4 năm 2021 của Ủy ban nhân dân tỉnh Đồng Tháp, Kế hoạch số 55/KH-STTTT ngày 29 tháng 4 năm 2022 của Sở Thông tin và Truyền thông.

II. NỘI DUNG VÀ THỜI GIAN THỰC HIỆN

(Phụ lục chi tiết kèm theo).

III. ĐỊA ĐIỂM THỰC HIỆN

- Tại Trung tâm Tích hợp dữ liệu Tỉnh, tòa nhà Khối các cơ quan đơn vị sự nghiệp Tỉnh.

- Địa chỉ: Đường Lê Thị Riêng, Phường 1, thành phố Cao Lãnh, tỉnh Đồng Tháp.

IV. KINH PHÍ THỰC HIỆN

- Nguồn kinh phí: Theo Quyết định số 1868/QĐ-UBND-HC ngày 10 tháng 12 năm 2021 của Ủy ban nhân dân tỉnh Đồng Tháp về việc giao dự toán thu, chi ngân sách nhà nước năm 2022 đối với các đơn vị hành chính, sự nghiệp cấp tỉnh.

- Dự toán kinh phí: 200.000.000 đồng *(Bằng chữ: Hai trăm triệu đồng).*

V. TỔ CHỨC THỰC HIỆN

1. Phòng Bưu chính – Viễn thông

- Chủ trì, phối hợp với Phòng Công nghệ thông tin, Trung tâm Công nghệ thông tin và Truyền thông triển khai thực hiện Kế hoạch.

- Phối hợp với các đơn vị liên quan triển khai nội dung, nhiệm vụ tại Phụ lục đính kèm.

- Đầu mối liên hệ, phối hợp công tác với Trung tâm Internet Việt Nam (VNNIC).

- Tổng hợp kết quả triển khai, báo cáo Ủy ban nhân dân Tỉnh, Bộ Thông tin và Truyền thông.

2. Phòng Công nghệ thông tin, Trung tâm Công nghệ thông tin và Truyền thông

- Phối hợp với Phòng Bưu chính – Viễn thông và các đơn vị liên quan triển khai nội dung, nhiệm vụ tại Phụ lục đính kèm.

- Phòng Công nghệ thông tin theo dõi, đôn đốc, kiểm tra nội dung, tiến độ chuyển đổi IPv6 cho Trung tâm tích hợp dữ liệu Tỉnh của nhà thầu và Trung tâm Công nghệ thông tin và Truyền thông.


- Trung tâm Công nghệ thông tin và Truyền thông phối hợp với Phòng Bưu chính – Viễn thông và nhà thầu triển khai chuyển đổi IPv6 cho Trung tâm tích hợp dữ liệu Tỉnh bảo đảm nội dung, tiến độ Kế hoạch. Trong đó, lưu ý một số nội dung: rà soát hiện trạng hạ tầng thiết bị mạng; bố trí nhân sự phối hợp chặt chẽ với nhà thầu trong triển khai thực hiện; bảo đảm an toàn, không làm ảnh hưởng đến hoạt động của Trung tâm tích hợp dữ liệu Tỉnh.

Trên đây là Kế hoạch chuyển đổi IPv6 cho Trung tâm tích hợp dữ liệu Tỉnh./.

Nơi nhận:

- GD và PGD Sở;
- Văn phòng Sở;
- Phòng CNTT;
- Trung tâm CNTT&TT;
- Lưu: VT, BCVT.

GIÁM ĐỐC



Đoàn Thanh Bình

PHỤ LỤC
NỘI DUNG VÀ THỜI GIAN THỰC HIỆN

(Kèm theo Kế hoạch số ____/KH-STTTT ngày _____ tháng 5 năm 2022 của Sở Thông tin và Truyền thông)

STT	Nội dung	Nhiệm vụ	Đơn vị chủ trì	Đơn vị phối hợp	Thời gian thực hiện
1	Tổ chức lựa chọn nhà thầu	Thực hiện trình tự, thủ tục lựa chọn nhà thầu	P. BCVT	VNNIC, P. CNTT, TT. CNTT&TT	Tháng 5/2022
2	Chuyển đổi Hệ thống mạng lõi, kết nối Internet		P. BCVT	VNNIC, P. CNTT, TT. CNTT&TT, Nhà thầu.	Tháng 6/2022
2.1	Cấu hình thiết bị định tuyến (router): - Kết nối đến ISP trên đường truyền IPv6; - Quảng bá số hiệu mạng ASN, IPv4/IPv6.	- Lên phương án về thiết bị, đường truyền, mô hình triển khai - Thực hiện kết nối định tuyến, quảng bá thông tin định tuyến trong nước và quốc tế - Cấu hình BGP cơ bản, thiết lập chính sách none-transit AS			
2.1	Cấu hình thiết bị chuyển mạch: + Cấu hình các Vlan IPv6 trên thiết bị chuyển mạch trung tập, chuyển mạch nhánh. + Các chính sách truy cập, port của các ứng dụng	- Quy hoạch VLAN tương ứng với các phân mạng IPv6 - Cấu hình VLAN trên hệ thống chuyển mạch - Quy hoạch và thiết lập sơ đồ port, chính sách truy cập trên các thiết bị chuyển mạch			
3	Chuyển đổi Hệ thống DNS		P. BCVT	VNNIC, P. CNTT, TT. CNTT&TT, Nhà thầu.	Tháng 7/2022
3.1	Thực hiện nâng cấp phiên bản mới bind 9.11	- Kiểm tra và nâng cấp phiên bản bind trên máy chủ DNS			
3.2	Cấu hình hệ thống DNS phân giải các tên miền hiện có tại	- Kiểm tra hoạt động của máy chủ DNS trên IPv6			

STT	Nội dung	Nhiệm vụ	Đơn vị chủ trì	Đơn vị phối hợp	Thời gian thực hiện
	<p>Trung tâm THDL chạy song song IPv4/IPv6:</p> <ul style="list-style-type: none"> + Cổng thông tin điện tử tỉnh và các trang thông tin điện tử thành viên + Phần mềm Quản lý văn bản và điều hành + Hệ thống mail công vụ tỉnh + Hệ thống Một cửa, Dịch vụ công 	<ul style="list-style-type: none"> - Thực hiện khai báo các bản ghi IPv6 của các hệ thống dịch vụ 			
4	<p>Cấu hình tất cả các hệ thống thông tin của tỉnh hoạt động trên nền IPv6</p>		P. BCVT	VNNIC, P. CNTT, TT. CNTT&TT, Nhà thầu.	Tháng 8-9/2022
4.1	<p>Cấu hình chuyển đổi IPv6 cho phần mềm Quản lý văn bản và điều hành:</p> <ul style="list-style-type: none"> + Cấu hình IPv6 cho các máy chủ hiện có (máy chủ Web và máy chủ database). + Cấu hình Webserver sử dụng IPv4/IPv6 	<ul style="list-style-type: none"> - Kiểm tra và rà soát hoạt động các máy chủ dịch vụ Quản lý văn bản và điều hành + Kích hoạt IPv6 trên các máy chủ + Cấu hình webserver hoạt động IPv6 			
4.2	<p>Cấu hình chuyển đổi IPv6 cho hệ thống mail công vụ:</p> <ul style="list-style-type: none"> + Cấu hình IPv6 cho các máy chủ webmail, mail server chạy các dịch vụ (POP3, POP3s, SMTP, SMTPs...) 	<ul style="list-style-type: none"> - Kiểm tra và rà soát hoạt động các máy chủ mail - Cấu hình khai báo các bản ghi IPv6 cho hệ thống mail - Cấu hình IPv6 cho các máy chủ webmail, mail server chạy các dịch vụ (POP3, POP3s, SMTP, SMTPs...) 			

STT	Nội dung	Nhiệm vụ	Đơn vị chủ trì	Đơn vị phối hợp	Thời gian thực hiện
	+ Cấu hình kết nối các máy chủ web và database song song IPv4/IPv6	- Cấu hình kết nối các máy chủ web và database song song IPv4/IPv6			
4.3	<p>Cấu hình chuyển đổi IPv6 cho hệ thống Một cửa điện tử và dịch vụ công:</p> <p>+ Cấu hình IPv6 cho các máy chủ hệ thống Một cửa, dịch vụ công</p> <p>+ Cấu hình Webserver sử dụng IPv4/IPv6</p> <p>+ Cấu hình kết nối các máy chủ web kết nối máy chủ database chạy song song IPv4/IPv6</p>	<p>- Kiểm tra và rà soát hoạt động của hệ thống một cửa điện tử và dịch vụ công</p> <p>- Khai báo các bản ghi IPv6 của hệ thống trên DNS</p> <p>- Kích hoạt IPv6 trên cổng dịch vụ công trực tuyến</p> <p>- Cấu hình IPv6 cho các máy chủ hệ thống Một cửa, dịch vụ công</p> <p>- Cấu hình Webserver sử dụng IPv4/IPv6</p> <p>- Cấu hình kết nối các máy chủ web kết nối máy chủ database chạy song song IPv4/IPv6</p>			
4.4	<p>Cấu hình chuyển đổi IPv6 cho Cổng thông tin điện tử tỉnh:</p> <p>+ Cấu hình IPv6, khai báo trên webserver</p> <p>+ Cấu hình địa chỉ IPv6 cho hệ thống hosting Cổng; thực hiện khai báo các thông tin bản ghi IPv6 trên hệ thống DNS</p> <p>+ Triển khai và duy trì IPv6 đến hệ thống test IPv6 Forum nhằm đảm bảo gắn nhãn IPv6</p> <p>+ Thực hiện cấu hình gắn nhãn IPv6 và khai báo trên hệ thống Quốc gia</p>	<p>- Kiểm tra và rà soát hoạt động của hệ thống Cổng TTĐT tỉnh</p> <p>- Khai báo các bản ghi IPv6 cổng TTĐT tỉnh trên hệ thống DNS</p> <p>- Cấu hình IPv6, khai báo trên webserver</p> <p>- Cấu hình địa chỉ IPv6 cho hệ thống hosting Cổng</p> <p>- Triển khai và duy trì IPv6 đến hệ thống test IPv6 Forum nhằm đảm bảo gắn nhãn IPv6</p> <p>- Thực hiện cấu hình gắn nhãn IPv6 và khai báo trên hệ thống Quốc gia</p>			