

Số: /KH-STTTT

Đồng Tháp, ngày tháng năm 2022

KẾ HOẠCH
Triển khai chuyển đổi IPv6 của Sở Thông tin và Truyền thông năm 2022

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.

Sở Thông tin và Truyền thông xây dựng Kế hoạch triển khai chuyển đổi IPv6 năm 2022, cụ thể như sau:

I. MỤC ĐÍCH, YÊU CẦU

- Hoàn thành Chuyển đổi IPv6 cho Trung tâm tích hợp dữ liệu Tỉnh.
- Triển khai tốt các nội dung và lộ trình triển khai chuyển đổi IPv6 năm 2022 theo Kế hoạch số 140/KH-UBND ngày 28 tháng 4 năm 2021 của Ủy ban nhân dân tỉnh Đồng Tháp.

II. NỘI DUNG VÀ THỜI GIAN THỰC HIỆN

(Phụ lục chi tiết kèm theo).

III. KINH PHÍ THỰC HIỆN

Kinh phí ngân sách cấp cho Sở Thông tin và Truyền thông năm 2022.

IV. TỔ CHỨC THỰC HIỆN

1. Phòng Bưu chính – Viễn thông

- Chủ trì, phối hợp với Phòng Công nghệ thông tin, Phòng Thông tin - Báo chí – Xuất bản, 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, Phòng Thông tin - Báo chí – Xuất bản, Trung tâm Công nghệ thông tin và Truyền thông

- Phối hợp với Phòng Bưu chính – Viễn thông, 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 theo Kế hoạch. Trong đó, lưu ý một số nội dung như 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 triển khai chuyển đổi IPv6 của Sở Thông tin và Truyền thông năm 2022./.

Nơi nhận:

- PCT UBND Tỉnh Huỳnh Minh Tuấn;
- VNNIC Chi nhánh TP.HCM;
- GD và PGD Sở;
- VP Sở; P.CNTT, P.TTBCXB;
- Trung tâm CNTT&TT;
- Lưu: VT, BCVT.

**KT. GIÁM ĐỐC
PHÓ GIÁM ĐỐC**

Nguyễn Lâm Thanh Thủy

PHỤ LỤC
NỘI DUNG VÀ THỜI GIAN THỰC HIỆN

(Kèm theo Kế hoạch số /KH-STTTT ngày tháng năm 2022 của Sở TT&TT)

STT	Nội dung	Nhiệm vụ	Đơn vị chủ trì	Đơn vị phối hợp	Thời gian thực hiện
1	Đào tạo	Tổ chức lớp đào tạo về triển khai IPv6 (Sau khi Kế hoạch đào tạo năm 2022 của Sở được phê duyệt); tham gia các khóa tập huấn do VNNIC tổ chức (nếu có)	P. BCVT	VNNIC, P. CNTT, TT. CNTT&TT	Quý III/2022
2	Truyền thông	Tiếp tục tuyên truyền, nâng cao nhận thức về chuyển đổi IPv6 cho CBCCC, tổ chức, doanh nghiệp	P. TTBCXB	P. BCVT, PCNTT	Quý II-IV/2022
3	Chuyển đổi IPv6 cho Trung tâm tích hợp dữ liệu Tỉnh				
3.1	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
3.2	Chuyển đổi Hệ thống mạng lõi, kết nối Internet		P. BCVT	VNNIC, P. CNTT, TT. CNTT&TT, Nhà thầu.	Tháng 6/2022
	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			
	Cấu hình thiết bị chuyên mạch: + Cấu hình các VLAN IPv6 trên thiết bị chuyên mạch	- Quy hoạch VLAN tương ứng với các phân mạng IPv6 - Cấu hình VLAN trên hệ thống chuyên mạch			

	<p>trung tập, chuyển mạch nhánh.</p> <p>+ Các chính sách truy cập, port của các ứng dụng</p>	- Quy hoạch và thiết lập sơ đồ port, chính sách truy cập trên các thiết bị chuyển mạch			
3.3	Chuyển đổi Hệ thống DNS		P. BCVT	VNNIC, P. CNTT, TT. CNTT&TT, Nhà thầu.	Tháng 7/2022
	Thực hiện nâng cấp phiên bản mới bind 9.11	- Kiểm tra và nâng cấp phiên bản bind trên máy chủ DNS			
	<p>Cấu hình hệ thống DNS phân giải các tên miền hiện có tại Trung tâm THDL chạy song song IPv4/IPv6:</p> <p>+ Cổng thông tin điện tử tỉnh và các trang thông tin điện tử thành viên</p> <p>+ Phần mềm Quản lý văn bản và điều hành</p> <p>+ Hệ thống mail công vụ tỉnh</p> <p>+ Hệ thống Một cửa, Dịch vụ công</p>	<p>- Kiểm tra hoạt động của máy chủ DNS trên IPv6</p> <p>- Thực hiện khai báo các bản ghi IPv6 của các hệ thống dịch vụ</p>			
3.4	Cấu hình tất cả các hệ thống thông tin của tỉnh hoạt động trên nền IPv6		P. BCVT	VNNIC, P. CNTT, TT. CNTT&TT, Nhà thầu.	Tháng 8-9/2022
	Cấu hình chuyển đổi IPv6 cho phần mềm Quản lý văn bản và điều hành:	<p>- Kiểm tra và rà soát hoạt động các máy chủ dịch vụ Quản lý văn bản và điều hành</p> <p>+ Kích hoạt IPv6 trên các máy chủ</p> <p>+ Cấu hình webserver hoạt động IPv6</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"> Cấu hình chuyển đổi IPv6 cho hệ thống mail công vụ: + Cấu hình IPv6 cho các máy chủ webmail, mail server chạy các dịch vụ (POP3, POP3s, SMTP, SMTPs...) + Cấu hình kết nối các máy chủ web và database song song IPv4/IPv6 	<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...) - Cấu hình kết nối các máy chủ web và database song song IPv4/IPv6 			
<ul style="list-style-type: none"> Cấu hình chuyển đổi IPv6 cho hệ thống Một cửa điện tử và dịch vụ công: + Cấu hình IPv6 cho các máy chủ hệ thống Một cửa, dịch vụ công + Cấu hình Webserver sử dụng IPv4/IPv6 + Cấu hình kết nối các máy chủ web kết nối máy chủ database chạy song song IPv4/IPv6 	<ul style="list-style-type: none"> - Kiểm tra và rà soát hoạt động của hệ thống một cửa điện tử và dịch vụ công - Khai báo các bản ghi IPv6 của hệ thống trên DNS - Kích hoạt IPv6 trên cổng dịch vụ công trực tuyến - Cấu hình IPv6 cho các máy chủ hệ thống Một cửa, dịch vụ công - Cấu hình Webserver sử dụng IPv4/IPv6 - Cấu hình kết nối các máy chủ web kết nối máy chủ database chạy song song IPv4/IPv6 			
<ul style="list-style-type: none"> Cấu hình chuyển đổi IPv6 cho Cổng thông tin điện tử tỉnh: 	<ul style="list-style-type: none"> - Kiểm tra và rà soát hoạt động của hệ thống Cổng TTĐT tỉnh - Khai báo các bản ghi IPv6 cổng TTĐT tỉnh trên hệ thống DNS 			

	<ul style="list-style-type: none"> + Cấu hình IPv6, khai báo trên webservice + Cấu hình địa chỉ IPv6 cho hệ thống hosting Công; thực hiện khai báo các thông tin bản ghi IPv6 trên hệ thống DNS + Triển khai và duy trì IPv6 đến hệ thống test IPv6 Forum nhằm đảm bảo gắn nhãn IPv6 + Thực hiện cấu hình gắn nhãn IPv6 và khai báo trên hệ thống Quốc gia 	<ul style="list-style-type: none"> - Cấu hình IPv6, khai báo trên webservice - Cấu hình địa chỉ IPv6 cho hệ thống hosting Công - Triển khai và duy trì IPv6 đến hệ thống test IPv6 Forum nhằm đảm bảo gắn nhãn IPv6 - Thực hiện cấu hình gắn nhãn IPv6 và khai báo trên hệ thống Quốc gia 			
--	--	---	--	--	--