**MỤC LỤC**

**CỘNG HOÀ XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**

**Độc lập - Tự do - Hạnh phúc**

**\*\*\***

**TÀI LIỆU CÀI ĐẶT PHẦN MỀM**

**Hệ thống thông tin trực tuyến hỗ trợ công tác quản lý đơn thư khiếu nại, tố cáo trong lĩnh vực tài nguyên và môi trường tại tỉnh Thái Nguyên**

**Đề tài “Xây dựng hệ thống thông tin trực tuyến hỗ trợ công tác quản lý đơn thư khiếu nại, tố cáo trong lĩnh vực tài nguyên và môi trường tại tỉnh Thái Nguyên**

***Mã số đề tài: ĐT/KTCN/19/2020***

**Hà Nội – 2023**

**Hà nội 2008**

[PHẦN I – YÊU CẦU HỆ THỐNG 3](#_Toc140401709)

[I. Yêu cầu phần cứng 3](#_Toc140401710)

[II. Yêu cầu phần mềm 4](#_Toc140401711)

[PHẦN II – HƯỚNG DẪN CÀI ĐẶT 5](#_Toc140401712)

[I. Các phần mềm hệ thống 5](#_Toc140401713)

[1.1. Cài đặt ASP.NETCore 6 5](#_Toc140401714)

[1.2. Cài đặt Angular 14 5](#_Toc140401715)

[1.3. Cài đặt NodeJS 5](#_Toc140401716)

[1.4. Cài đặt PostgreSQL Server 15 5](#_Toc140401717)

[1.5. Cài đặt PostGIS 3.3 9](#_Toc140401718)

[1.6. Cài đặt GEO Server 11](#_Toc140401719)

[2. Phần mềm HTTT KNTC 11](#_Toc140401720)

[2.1. Chuẩn bị file cài đặt 11](#_Toc140401721)

[2.2. Cấu hình hệ thống trên IIS 11](#_Toc140401722)

# PHẦN I – YÊU CẦU HỆ THỐNG

## Yêu cầu phần cứng



*Hình 1. Mô hình logic cài đặt hệ thống*

Phần mềm “Hệ thống thông tin trực tuyến hỗ trợ công tác quản lý đơn thư khiếu nại, tố cáo trong lĩnh vực tài nguyên và môi trường tại tỉnh Thái Nguyên” được cài đặt trên 02 máy chủ với mục đích như sau:

* 01 máy chủ được cài đặt ứng dụng chạy nền tảng Web. Đây cũng là máy chủ dùng để public phần mềm ra Internet.
* 01 máy chủ cài đặt đồng thời Hệ quản trị CSDL PostgreSQL (Database Server), server thông tin địa lý (GIS Server) và làm server Caching dữ liệu, giúp tăng tốc độ xử lý.

Cấu hình phần cứng như bảng sau:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **MÁY CHỦ** | **CẤU HÌNH** | **GHI CHÚ** |
| **1** | **Máy chủ Web Server** | **Dell PowerEdge T630** |  |
|  | Cấu hình phần cứng | Xeon X5650 2.67GHz/25CPU  8G RAM  HDD 135Gb/Trống 51.9Gb |
|  | Hệ điều hành | Windows Server 2012 |
|  | Network | Có |
|  | IP public | Có |
| **2** | **Máy chủ DB/Cache** | **IBM X3650 M3** | ***Hiện chưa sử dụng*** |
|  | Cấu hình phần cứng | Intel Xeon X5650 2.67GHz  E5-2630 v4 2.20GHz  16G RAM/20CPU |  |
|  | Hệ điều hành | Windows Server 2012 R2 |  |

## Yêu cầu phần mềm

Hệ thống thông tin trực tuyến hỗ trợ công tác giải quyết khiếu nại, tố cáo trong lĩnh vực tài nguyên và môi trường tại tỉnh Thái Nguyên thực tế được triển khai trên máy chủ 01 với các yêu cầu phần mềm triển khai theo máy chủ như bảng sau:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **STT** | **HẠNG MỤC** | **Phần mềm kèm theo** |
| **1** | **Máy chủ 01** | * **HĐH:** Window Server 2016 R2 Standard (có sẵn) * IIS 10.0 (có sẵn) * .NET Framework 6.0/ASP.NETCore 6 * Angular 14 * NodeJS 16.1 * PostgreSQL (15) * PostGIS (3.3) * GeoServer (lastest) * Redis Cache (lastest) |

# PHẦN II – HƯỚNG DẪN CÀI ĐẶT

## I. Các phần mềm hệ thống

### Cài đặt ASP.NETCore 6

### Cài đặt Angular 14

### Cài đặt NodeJS

### Cài đặt PostgreSQL Server 15

1. Chạy file setup:

A screenshot of a computer

Description automatically generated

1. Bấm Next

A screenshot of a computer

Description automatically generated

1. Chọn thư mục chứa phần mềm, ấn Next

A screenshot of a computer

Description automatically generated

1. Tích chọn như hình, ấn next

A screenshot of a computer

Description automatically generated

1. Chọn thư mục chứa Data, ấn Next

A screenshot of a computer

Description automatically generated

1. Đặt mật khẩu cho PostgreSql, ấn Next

A screenshot of a computer screen

Description automatically generated

1. Cài đật cổng chạy phần mềm, ấn Next

A screenshot of a computer

Description automatically generated

1. Chọn ngôn ngữ, ấn Next

A screenshot of a computer

Description automatically generated

1. Ấn Next

A screenshot of a computer

Description automatically generated

1. Ấn Next

A screenshot of a computer

Description automatically generated

1. Chờ phần mềm chạy xong,

A screenshot of a computer

Description automatically generated

1. Để cài đặt PostGIS, bạn phải tích chọn Launch StackBuilder at exit: Chọn như hình rồi Ấn Finish

A screenshot of a computer

Description automatically generated

### Cài đặt PostGIS 3.3

1. Chọn Instance PostgreSQL, ấn Next

A screenshot of a computer program

Description automatically generated

1. Tích chọn PostGIS 3.3, ấn Next

A screenshot of a computer

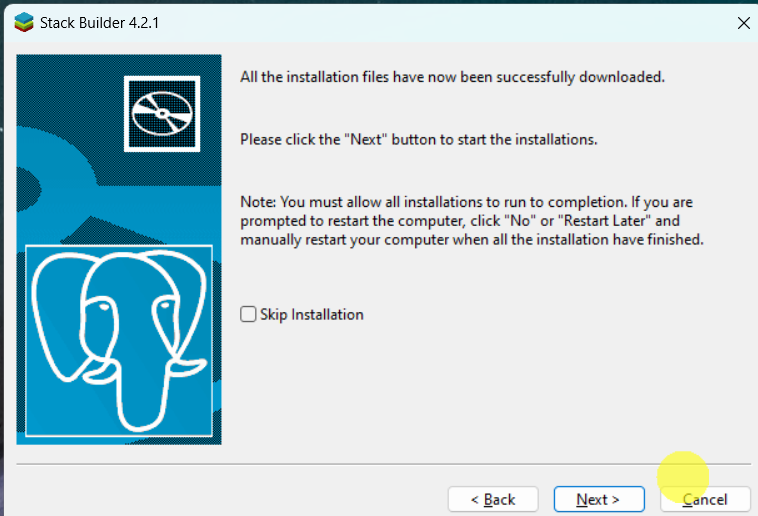
Description automatically generated

1. Ấn Next

A screenshot of a computer program

Description automatically generated

1. Ấn Next



1. I Agree

A screenshot of a computer

Description automatically generated

1. Ấn Next

A screenshot of a computer

Description automatically generated

1. Chọn thư mục lưu, ấn Next

A screenshot of a computer

Description automatically generated

1. Finish

A screenshot of a computer

Description automatically generated

### Cài đặt GEO Server

## Phần mềm HTTT KNTC

### Chuẩn bị file cài đặt

### Cấu hình hệ thống trên IIS