

# PHÁT TRIỂN ỨNG DỤNG GIS

Giảng viên: Kiều Tuấn Dũng, Nguyễn Tu Trung BM HTTT, Khoa CNTT, Trường ĐH Thủy Lợi

Hà Nội, 2021

### Nội dung

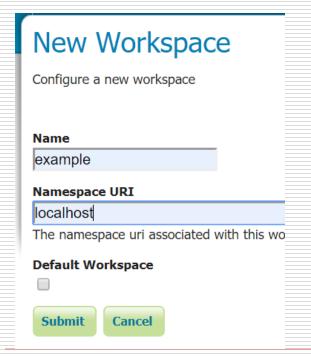
- Làm việc với Geoserver
- Xây dựng WebGIS đầu tiên
- Xây dựng WebGIS tương tác

#### Làm việc với Geoserver

- Khởi động dịch vụ Geoserver
- Truy cập trang quản trị: <a href="http://localhost:8080/geoserver">http://localhost:8080/geoserver</a>
- Tạo không gian làm việc (Wordspace)
- Tạo Store kết nối với POSTGIS
- Lấy dữ liệu layer trong POSTGIS
- Preview dữ liệu không gian

### Tạo không gian làm việc

B1: Nhấn menu
Workspace -> Nhấn
Add new Workspace

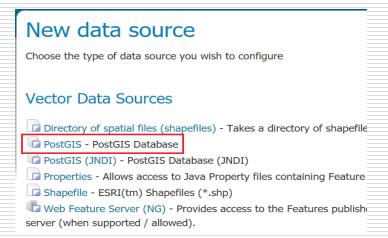


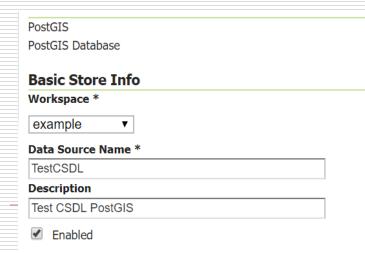


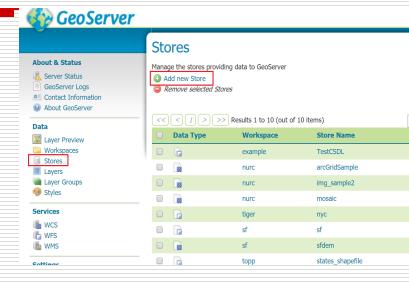
B2: Nhập tên Workspace, Namespace URI nhấn Submit

#### Tạo Store kết nối với POSTGIS

- B1: Nhấn menu Stores
- B2: Nhấn POSTGIS



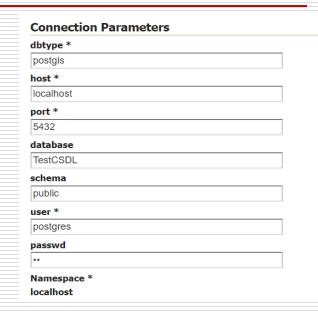




- B3: Trên cửa sổ New Stores, nhập
  - Workspace: chon workspace ban vùa tạo trước đó(example);
  - Data Source Name: tên database bạn đã tạo trong Postgres trước đó (TestCSDL);

### Tạo Store kết nối với POSTGIS

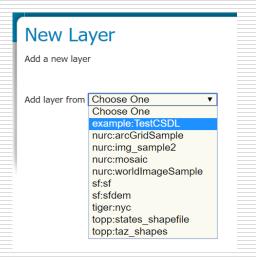
- ❖ B3: Trên cửa sổ New Stores (tiếp)
  - host: localhost;
  - port: 5432;
  - database: tên database bạn đã tạo trong Postgres trước đó (TestCSDL);
  - User, passwd truy cập CSDL POSTGIS
- ❖ B4: Nhấn submit



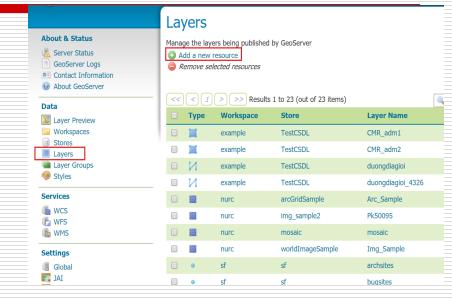
Data Type	Workspace	Store Name
<u> </u>	sf	sf
P	tiger	nyc
G	topp	states_shapefile
P	topp	taz_shapes
G .	example	TestCSDL
	nurc	arcGridSample
	nurc	img_sample2
	nurc	mosaic
	nurc	worldImageSample
	sf	sfdem

## Lấy dữ liệu layer trong POSTGIS

- B1: Chọn menu layer -Chọn Add new layer
- B2: Chon Workspace

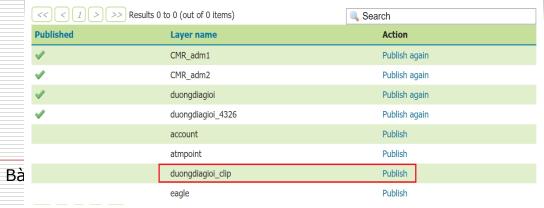


B3: Chọn Publish với layer cần lấy dữ liệu để mở tính năng chỉnh sửa tham số layer



Add layer from example:TestCSDL •

You can create a new feature type by manually configuring the attribute names and types. **Create new feature type...**On databases you can also create a new feature type by configuring a native SQL statement. **Configure new SQL view...**Here is a list of resources contained in the store 'TestCSDL'. Click on the layer you wish to configure

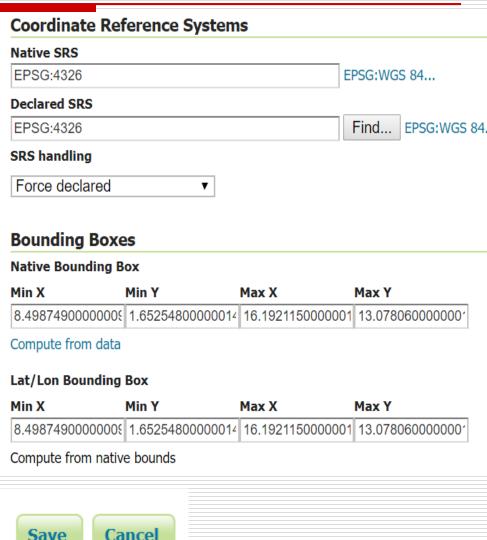


NTTrung

## Lấy dữ liệu layer trong POSTGIS

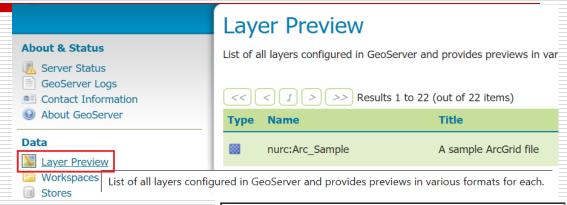
- B5: Chỉnh sửa layer:
  - Đặt giới hạn cho vùng layer của mình bằng cách mình chỉ cần click vào Compute from data và Compute from native bounds thì sẽ tự động giới hạn cho mình dựa vào file dữ liệu

B6: Kéo thanh cuộn
Nhấn Save để ghi lại



#### PreView dữ liệu không gian

B1: Nhấn Layer Preview để hiện danh sách Layer



B2: Nhấn OpenLayers ứng với Layer cần xem để hiển thị kết quả

