WPS演示

wps请求构造器

geoserver wps扩展包含一个请求生成器,用于通过Web管理界面。该工具还可以用于演示流程,并构建自己的示例。

WPS请求生成器主要由一个列出所有可用进程的选择框和两个按钮组成,一个用于提交WPS请求,另一个用于显示POST请求的外观。

WPS request builder. Step by step WPS request builder. Choose process 请选择 Authentication □ Authenticate (will run the request as anonymous otherwise) Execute process Generate XML from process inputs/outputs

根据所选的过程和输入,显示会发生变化。JTS过程可以作为任何基于GML/WKT的特性集合、URL引用或子过程的输入。特定于geoserver的进程具有所有这些选项,还包括选择geoserver层作为输入的能力。

对于每个流程,将根据与该流程相关联的必需和可选参数(如果有)显示一个表单。要将该进程视为一个POST请求,请单击 Generate XML from process inputs/outputs 按钮。要执行该进程,请单击 Execute Process 按钮。响应将显示在窗口中。

进程

- JTS:area 返回几何图形的面积,以几何图形的单位为单位。假设为笛卡尔平面,因此只建议对非地理CRSes使用此过程。
- JTS:boundary 返回一个几何边界。对于多边形,返回与多边形边界相等的线性环或多线串。对于 linestring,返回一个与linestring的端点相等的多点。对于点,返回一个空的几何集合。
- JTS:buffer 返回一个多边形几何图形,表示在其外部周围扩大了给定距离的输入几何图形.
- JTS:centroid 返回几何图形的几何形心。输出为单点。质心点可以位于几何图形之外
- JTS:contains 测试是否第二几何没有点位于第一几何的外部,而第二几何的内部至少有一个点位于 第一几何的内部
- JTS:convexHull 返回包含整个输入几何图形的最小凸多边形
- JTS:crosses 测试两个几何图形是否有一些,但不是全部的内部共同点
- JTS:densify 返回一个空间上等价的几何图形,其中添加顶点以确保线段不超过给定的距离
- JTS:difference 返回一个几何图形,表示在一个几何图形中包含但在另一个几何图形中不包含的点。其结果可能是一个异构的几何集合
- JTS:dimension 返回几何或几何集合的最大维数:点为0,线为1,多边形为2
- JTS:disjoint 测试两个几何图形是否没有任何共同点
- JTS:distance 返回两个几何图形之间的最小距离。测量以输入单位表示,所以不推荐使用地理坐标
- JTS:endpoint 返回一个点几何图形,它等于一个LineString的最后一个顶点
- JTS:envelope 返回包含几何图形的最小边界框多边形。对于点几何,返回相同的点
- JTS:equalsExact 测试两个几何图形在顶点对顶点的基础上是否相同

- JTS:equalsExactolerance 测试两个几何图形在顶点对顶点的基础上是否相同,直到顶点距离公差
- JTS:exteriorRing 返回多边形几何的外环
- JTS:geometryType 返回几何图形类型的名称。值是一个点,线串,多边形,多点,多线串,多多边形,几何集合
- JTS:getGeometryN 返回几何集合中给定索引处的几何元素。索引从0开始
- JTS:getX 返回点几何图形的X值(第一纵坐标)。对于其他几何类型,返回形心的X值
- JTS:getY 返回点几何图形的Y值(第二纵坐标)。对于其他几何类型,返回形心的Y值
- JTS:interiorPoint 返回位于几何图形内部(如果可能的话)或位于其边界上的点
- JTS:interiorRingN 从包含由给定索引确定的内环(孔)的多边形返回线性环。第一个内环的指数是 0。如果没有内环,返回null
- JTS:intersection 返回一个几何图形,表示两个几何图形的共同点。其结果可能是一个异构的几何 集合。如果没有交集,返回一个空几何图形
- JTS:intersects 测试两个几何图形是否相交
- JTS:isClosed 测试线性几何中的初始顶点是否等于最终顶点。点和多边形总是返回True
- JTS:isEmpty 测试几何图形是否不包含顶点
- JTS:isRing 测试一个几何图形是否既封闭又简单
- JTS:isSample 测试一个几何图形是否拓扑简单。点、多边形、闭线弦和线环总是很简单的。如果没有两个相同的点,其他几何图形被认为是简单的
- JTS:isvalid 测试一个几何图形是否拓扑有效
- JTS:isWithinDistance 测试两个几何图形之间的最小距离是否小于一个公差值
- JTS:length 返回几何图形中所有线段的总长度。测量是用源单位给出的,所以不推荐使用地理坐标
- JTS:numGeometries 返回几何集合中元素的总数。如果不是几何集合,返回1。如果为空,返回0
- JTS:numInteriorRing 返回多边形几何中内环的总数。点和线返回0
- JTS:numPoints 返回给定几何图形中的顶点数
- JTS:overlaps 测试两个几何图形是否共享一些但不是所有的内部点。点或线总是返回False
- JTS:pointN 返回一个点几何图形,等于由给定索引确定的几何图形中的第n个顶点。第一个顶点的索引是0
- JTS:polygonize 根据线串的轮廓创建一组多边形。行字符串必须正确的节点(例如,只接触端点)
- JTS:relate 返回用于输入几何图形之间的空间关系的DE-9IM交叉矩阵字符串。矩阵弦的形式为[II]
 [IB][IE][BI][BB][BE][EI][EB][EE], 其中I=内部, B=边界, E=外部。矩阵符号是2,1,0或F
- JTS:relatePattern 测试两个几何图形之间的空间关系是否与给定的DE-9IM交叉矩阵模式匹配。模式以[II][IB][IE][BI][BB][BE][EI][EB][EE]的形式给出,其中I=内部,B=边界,E=外部。图案符号可以是2、1、0、F或*
- JTS:reproject 将给定的几何图形重新投影到提供的坐标参考系统中
- JTS:simplify 返回一个根据Douglas-Peucker算法简化的几何图形(在顶点中减少)
- JTS:splitPolygon 通过linestring分割多边形
- JTS:startPoint 返回一个点几何图形,等于LineString的第一个顶点
- JTS:symDifference 返回一个几何图形,表示两个几何图形中包含但不同时包含的点。其结果可能是一个异构的几何集合
- JTS:touches 测试两个几何图形是否至少有一个共同的边界点,但没有共享的内部点
- JTS:union 返回表示几何集合中任何几何图形中包含的所有点的几何图形
- JTS:within 测试第一个几何图形是否包含在第二个几何图形中
- geo:area 返回几何图形的面积,以几何图形的单位为单位。假设为笛卡尔平面,因此只建议对非地理CRSes使用此过程。
- geo:boundary 返回一个几何边界。对于多边形,返回与多边形边界相等的线性环或多线串。对于 linestring,返回一个与linestring的端点相等的多点。对于点,返回一个空的几何集合。
- geo:buffer 返回一个多边形几何图形,表示在其外部周围扩大了给定距离的输入几何图形.
- geo:centroid 返回几何图形的几何形心。输出为单点。质心点可以位于几何图形之外
- geo:contains 测试是否第二几何没有点位于第一几何的外部,而第二几何的内部至少有一个点位于第一几何的内部
- geo:convexHull 返回包含整个输入几何图形的最小凸多边形
- geo:crosses 测试两个几何图形是否有一些,但不是全部的内部共同点

- geo:densify 返回一个空间上等价的几何图形,其中添加顶点以确保线段不超过给定的距离
- geo:difference 返回一个几何图形,表示在一个几何图形中包含但在另一个几何图形中不包含的点。其结果可能是一个异构的几何集合
- geo:dimension 返回几何或几何集合的最大维数:点为0,线为1,多边形为2
- geo:disjoint 测试两个几何图形是否没有任何共同点
- geo:distance 返回两个几何图形之间的最小距离。测量以输入单位表示,所以不推荐使用地理坐标
- geo:endpoint 返回一个点几何图形,它等于一个LineString的最后一个顶点
- geo:envelope 返回包含几何图形的最小边界框多边形。对于点几何,返回相同的点
- geo:equalsExact 测试两个几何图形在顶点对顶点的基础上是否相同
- geo:equalsExactolerance测试两个几何图形在顶点对顶点的基础上是否相同,直到顶点距离公差
- geo:exteriorRing 返回多边形几何的外环
- geo:geometryType 返回几何图形类型的名称。值是一个点,线串,多边形,多点,多线串,多多边形,几何集合
- geo:getGeometryN 返回几何集合中给定索引处的几何元素。索引从0开始
- geo:getX 返回点几何图形的X值(第一纵坐标)。对于其他几何类型,返回形心的X值
- geo:getY 返回点几何图形的Y值(第二纵坐标)。对于其他几何类型,返回形心的Y值
- geo:interiorPoint 返回位于几何图形内部(如果可能的话)或位于其边界上的点
- geo:interiorRingN 从包含由给定索引确定的内环(孔)的多边形返回线性环。第一个内环的指数是
 0。如果没有内环,返回null
- geo:intersection 返回一个几何图形,表示两个几何图形的共同点。其结果可能是一个异构的几何集合。如果没有交集,返回一个空几何图形
- geo:intersects 测试两个几何图形是否相交
- geo:isClosed 测试线性几何中的初始顶点是否等于最终顶点。点和多边形总是返回True
- geo:isEmpty 测试几何图形是否不包含顶点
- geo:isRing 测试一个几何图形是否既封闭又简单
- geo:isSample 测试一个几何图形是否拓扑简单。点、多边形、闭线弦和线环总是很简单的。如果 没有两个相同的点,其他几何图形被认为是简单的
- geo:isvalid 测试一个几何图形是否拓扑有效
- geo:isWithinDistance 测试两个几何图形之间的最小距离是否小于一个公差值
- geo:length 返回几何图形中所有线段的总长度。测量是用源单位给出的,所以不推荐使用地理坐标
- geo:numGeometries返回几何集合中元素的总数。如果不是几何集合,返回1。如果为空,返回0
- geo:numInteriorRing 返回多边形几何中内环的总数。点和线返回0
- geo:numPoints 返回给定几何图形中的顶点数
- geo:overlaps 测试两个几何图形是否共享一些但不是所有的内部点。点或线总是返回False
- geo:pointN 返回一个点几何图形,等于由给定索引确定的几何图形中的第n个顶点。第一个顶点的索引是0
- geo:polygonize 根据线串的轮廓创建一组多边形。行字符串必须正确的节点(例如,只接触端点)
- geo:relate 返回用于输入几何图形之间的空间关系的DE-9IM交叉矩阵字符串。矩阵弦的形式为[II]
 [IB][IE][BI][BB][BE][EI][EB][EE],其中I=内部,B=边界,E=外部。矩阵符号是2,1,0或F
- geo:relatePattern 测试两个几何图形之间的空间关系是否与给定的DE-9IM交叉矩阵模式匹配。模式以[II][IB][IE][BI][BB][EB][EI][EB][EE]的形式给出,其中I=内部,B=边界,E=外部。图案符号可以是2、1、0、F或*
- geo:reproject 将给定的几何图形重新投影到提供的坐标参考系统中
- geo:simplify 返回一个根据Douglas-Peucker算法简化的几何图形(在顶点中减少)
- geo:splitPolygon 通过linestring分割多边形
- geo:startPoint 返回一个点几何图形,等于LineString的第一个顶点
- geo:symDifference 返回一个几何图形,表示两个几何图形中包含但不同时包含的点。其结果可能是一个异构的几何集合
- geo:touches 测试两个几何图形是否至少有一个共同的边界点,但没有共享的内部点
- geo:union 返回表示几何集合中任何几何图形中包含的所有点的几何图形

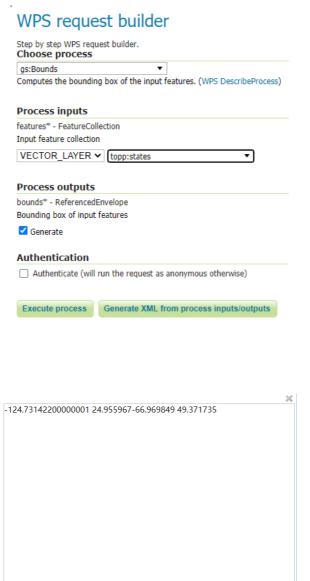
- geo:within 测试第一个几何图形是否包含在第二个几何图形中
- gs:AddCoverages 返回由两个源光栅逐像素相加生成的光栅。源光栅必须有相同的边框和分辨率
- gs:Aggregate 在一个特性属性上计算一个或多个聚合函数。函数包括Count、Average、Max、中值、Min、StdDev和Sum
- gs:AreaGrid 计算给定地理范围的栅格网格,单元格值等于该单元格在地球表面所表示的面积。面积是使用EckertIV投影计算的
- gs:BarnesSurface 使用巴恩斯分析计算在一组不规则数据点上的插值表面
- gs:Bounds 计算输入特征的边界框
- gs:BufferFeatureCollection 通过作为参数或由特性属性提供的距离值缓冲特性。基于笛卡尔距离 计算缓冲区
- gs:Centroid 计算特征的几何中心
- gs:Clip 剪辑特征到一个给定的几何
- gs:CollectGeometries 收集输入特性的默认几何图形,并将它们组合到单个几何图形集合中
- gs:Contour 为光栅中的值在指定的间隔或水平上计算等高线
- gs:Count 计算特征集合中特征的数量
- gs:CropCoverage 返回光栅中被给定几何图形限定的部分
- gs:Feature 将几何图形转换为功能集合
- gs:GeorectifyCoverage 通过地面控制点使用gdal_warp对光栅进行地理校正
- gs:GetFullCoverage 返回目录中的栅格,带有可选的筛选
- gs:Grid 生成具有地理标定的单元格规则网格。
- gs:Heatmap 计算热图表面在一组数据点和输出作为一个单波段光栅
- gs:Import 将特性集合导入目录
- gs:InclusionFeatureCollection 返回一个特征集合,该特征集合由第一个特征集合的特征组成,该 特征集合在空间上包含在第二个特征集合的至少一个特征中
- gs:IntersectionFeatureCollection 两个特征集合的空间交集,包括合并两个特征集合的属性
- gs:LRSGeocode 从LRS特征中提取给定测量值下的点
- gs:LRSMeature 沿着特性(属性为lrs_measure的特性)计算点的度量。该点是沿着最近的特征测量的
- gs:LRSSegment 从LRS特征中提取给定开始和结束测度之间的部分
- gs:MultiplyCoverages 返回由两个源光栅逐像素相乘生成的光栅。源光栅必须有相同的边框和分瓣索
- gs:Nearest 返回给定特性集合中到给定点的距离最小的特性
- gs:PagedUnique 获取指定字段上给定featurecall的惟一值列表,允许可选分页
- gs:PointBuffers 返回具有以给定点为中心的指定半径的圆形缓冲区多边形的集合
- gs:PointStacker 将网格上的点集合聚合为每个网格单元中的一个点
- gs:PolygonExtraction 根据相等或在给定范围内的区域,从光栅中提取矢量多边形
- gs:Query 使用可选筛选器和要包含的可选属性列表查询特性集合。也可用于转换特性集合格式
- gs:RangeLookup 将连续光栅重新分类为由一组范围定义的整数值
- gs:RasterAsPointCollection返回光栅像素的点特征集合。带值作为属性提供
- gs:RasterZonalStatistics 计算在一组多边形区域中一定数量的分布的统计量
- gs:RectangularClip 裁剪特征到指定的矩形范围
- gs:Reproject 重新项目功能到一个提供的坐标参考系统。还可以强制功能集合具有给定的CRS
- gs:ReprojectGeometry 将给定的几何图形重新投影到提供的坐标参考系统中
- gs:ScaleCoverage 返回给定光栅的缩放和转换版本
- gs:Simplify 通过使用Douglas-Peucker简化减少顶点来简化特征几何
- gs:Snap 返回最接近给定点的特性集合中的特性。添加了距离和方位的属性
- gs:StoreCoverage 在服务器上存储光栅
- gs:StyleCoverage 使用给定的SLD和光栅符号来样式光栅
- gs:Transform 通过重命名、删除和计算新属性从输入特性集合计算新特性集合。属性值被指定为形式name=expression中的ECQL表达式
- gs:UnionFeatureCollection 返回包含来自两个输入特性集合的所有特性的单个特性集合。输出属性模式是来自输入的属性的组合。名称相同但类型不同的属性将被转换为字符串

- gs:Unique 返回特性集合中给定属性的惟一值
- gs:VectorZonalStatistics 计算给定属性在一组多边形区域中的分布统计信息。输入必须是点
- gt:VectorToRaster 使用属性指定单元格值,将部分或全部特性集合转换为栅格网格
- polygonlablprocess:PolyLabeller 计算可达极点,多边形中最远的内点
- ras:AddCoverages 返回由两个源光栅逐像素相加生成的光栅。源光栅必须有相同的边框和分辨率
- ras:Affine 返回输入栅格上的仿射变换的结果
- ras:AreaGrid 计算给定地理范围的栅格网格,单元格值等于该单元格在地球表面所表示的面积。 面积是使用EckertIV投影计算的
- ras:BandMerge 返回由合并输入光栅带所生成的光栅。源光栅必须具有相同的CRS
- ras:BandSelect 返回由从输入光栅中选择某些波段生成的光栅
- ras:Contour 为光栅中的值在指定的间隔或水平上计算等高线
- ras:CoverageClassStats 从分类到箱子/类的覆盖率值计算统计数据
- ras:CropCoverage 返回光栅中被给定几何图形限定的部分
- ras:Jiffle 由Jiffle提供的地图代数
- ras:MultiplyCoverages 返回由两个源光栅逐像素相乘生成的光栅。源光栅必须有相同的边框和分辨率
- ras:NormalizeCoverage 用值除以最大值来标准化覆盖范围
- ras:PolygonExtraction 根据相等或在给定范围内的区域,从光栅中提取矢量多边形
- ras:RangeLookup 将连续光栅重新分类为由一组范围定义的整数值
- ras:RasterAsPointCollection 返回光栅像素的点特征集合。带值作为属性提供
- ras:RasterZonalStatics 计算在一组多边形区域中一定数量的分布的统计量
- ras:ScaleCoverage 返回给定光栅的缩放和转换版本
- ras:StyleCoverage 使用给定的SLD和光栅符号来样式光栅
- ras:TransparencyFill 填满透明像素
- vec:Aggregate 在一个特性属性上计算一个或多个聚合函数。函数包括Count、Average、Max、中值、Min、StdDev和Sum
- vec:BarnesSurface 使用巴恩斯分析计算在一组不规则数据点上的插值表面
- vec:Bounds 计算输入特征的边界框
- vec:BufferFeatureCollection 通过作为参数或由特性属性提供的距离值缓冲特性。基于笛卡尔距离计算缓冲区
- vec:Centroid 计算特征的几何中心
- vec:ClassifyByRange 计算一个新属性以按向量数据集上的间隔对另一个属性进行分类
- vec:Clip 截取特征到一个给定的几何
- vec:CollectGeometries 收集输入特性的默认几何图形,并将它们组合到单个几何图形集合中
- vec:Count 计算特征集合中特征的数量
- vec:Feature 将几何图形转换为功能集合
- vec:FeatureClassStats 根据分类到箱子/类的特性值计算统计信息
- vec:Grid 生成具有地理标定的单元格规则网格
- vec:Heatmap 计算热图表面在一组数据点和输出作为一个单波段光栅
- vec:InclusionFeatureCollection 返回一个特征集合,该特征集合由第一个特征集合的特征组成,该特征集合在空间上包含在第二个特征集合的至少一个特征中
- vec:IntersectionFeatureCollection 两个特征集合的空间交集,包括合并两个特征集合的属性
- vec:LRSGeocode 从LRS特征中提取给定测量值下的点
- vec:LRSMeature 沿着特性(属性为lrs_measure的特性)计算点的度量。该点是沿着最近的特征测量的
- vec:LRSSegment 从LRS特征中提取给定开始和结束测度之间的部分
- vec:MultiplyCoverages 返回由两个源光栅逐像素相乘生成的光栅。源光栅必须有相同的边框和分辨率
- vec:Nearest 返回给定特性集合中到给定点的距离最小的特性
- vec:PointBuffers 返回具有以给定点为中心的指定半径的圆形缓冲区多边形的集合
- vec:PointStacker 将网格上的点集合聚合为每个网格单元中的一个点
- vec:Query 使用可选筛选器和要包含的可选属性列表查询特性集合。还可以用来转换功能集合格式

- vec:RectangularClip 截取特征到一个矩形范围
- vec:Reproject 将要素重新投影到提供的坐标参考系统中。 也可以强制要素集合具有给定的CRS
- vec:Simplify 通过使用Douglas-Peucker简化减少顶点来简化特征几何
- vec:Snap 返回最接近给定点的特性集合中的特性。添加了距离和方位的属性
- vec:Transform 通过重命名、删除和计算新属性从输入特性集合计算新特性集合。属性值被指定为形式name=expression中的ECQL表达式
- vec:UnionFeatureCollection 返回包含来自两个输入特性集合的所有特性的单个特性集合。输出属性模式是来自输入的属性的组合。名称相同但类型不同的属性将被转换为字符串
- vec:Unique 返回特性集合中给定属性的惟一值
- vec:VectorToRaster 使用属性指定单元格值,将部分或全部特性集合转换为栅格网格
- vec:VectorZonaStatics 计算给定属性在一组多边形区域中的分布统计信息。输入必须是点

WPS试用

1、确定toop:states边界

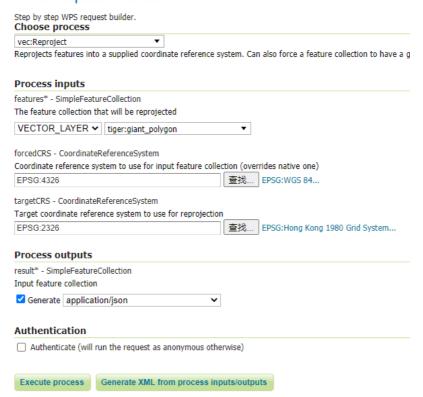


```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?><wps:Execute version="1.0.0" service="WPS"</pre>
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns="http://www.opengis.net/wps/1.0.0" xmlns:wfs="http://www.opengis.net/wfs"
xmlns:wps="http://www.opengis.net/wps/1.0.0"
xmlns:ows="http://www.opengis.net/ows/1.1"
xmlns:gml="http://www.opengis.net/gml" xmlns:ogc="http://www.opengis.net/ogc"
xmlns:wcs="http://www.opengis.net/wcs/1.1.1"
xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink"
xsi:schemaLocation="http://www.opengis.net/wps/1.0.0
http://schemas.opengis.net/wps/1.0.0/wpsAll.xsd">
  <ows:Identifier>gs:Bounds</ows:Identifier>
  <wps:DataInputs>
    <wps:Input>
      <ows:Identifier>features</ows:Identifier>
      <wps:Reference mimeType="text/xml" xlink:href="http://geoserver/wfs"</pre>
method="POST">
        <wps:Body>
          <wfs:GetFeature service="WFS" version="1.0.0" outputFormat="GML2"</pre>
xmlns:topp="http://www.openplans.org/topp">
            <wfs:Query typeName="topp:states"/>
          </wfs:GetFeature>
        </wps:Body>
      </wps:Reference>
    </wps:Input>
  </wps:DataInputs>
  <wps:ResponseForm>
    <wps:RawDataOutput>
      <ows:Identifier>bounds
    </wps:RawDataOutput>
  </wps:ResponseForm>
</wps:Execute>
```

使用postman模拟结果

2、重新投影Geoserver上的图层

WPS request builder



```
{"type": "FeatureCollection", "crs": {"type": "name", "properties":
{"name": "EPSG: 2326"}}, "features": [{"type": "Feature", "geometry":
{"type": "MultiPolygon", "coordinates": [[[[836496.1844,-1.16514017382E7],
[836368.3267,8352802.7341], [836368.3267,8352802.7341],
[836496.1844,-1.16514017382E7], [836496.1844,-1.16514017382E7]]]]}, "properties":
{}, "id": "giant_polygon.1"}]}
```

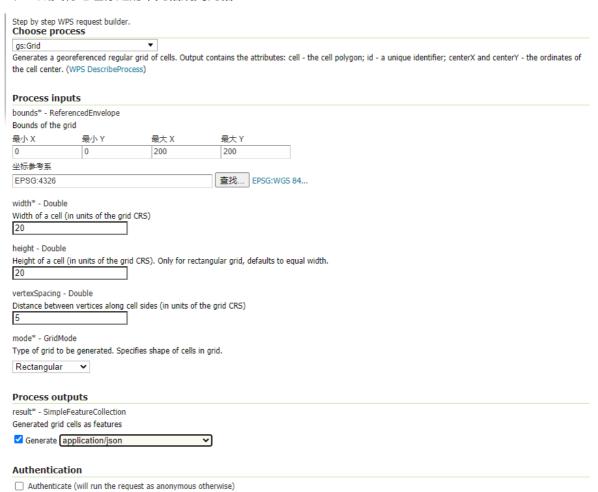
```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?><wps:Execute version="1.0.0" service="WPS"</pre>
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns="http://www.opengis.net/wps/1.0.0" xmlns:wfs="http://www.opengis.net/wfs"
xmlns:wps="http://www.opengis.net/wps/1.0.0"
xmlns:ows="http://www.opengis.net/ows/1.1"
xmlns:qml="http://www.openqis.net/qml" xmlns:oqc="http://www.openqis.net/oqc"
xmlns:wcs="http://www.opengis.net/wcs/1.1.1"
xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink"
xsi:schemaLocation="http://www.opengis.net/wps/1.0.0
http://schemas.opengis.net/wps/1.0.0/wpsAll.xsd">
  <ows:Identifier>vec:Reproject/ows:Identifier>
  <wps:DataInputs>
    <wps:Input>
      <ows:Identifier>features
      <wps:Reference mimeType="text/xml" xlink:href="http://geoserver/wfs"</pre>
method="POST">
          <wfs:GetFeature service="WFS" version="1.0.0" outputFormat="GML2"</pre>
xmlns:tiger="http://www.census.gov">
            <wfs:Query typeName="tiger:giant_polygon"/>
```

```
</wfs:GetFeature>
        </wps:Body>
      </wps:Reference>
   </wps:Input>
   <wps:Input>
      <ows:Identifier>forcedCRS</ows:Identifier>
      <wps:Data>
        <wps:LiteralData>EPSG:4326</wps:LiteralData>
      </wps:Data>
   </wps:Input>
   <wps:Input>
      <ows:Identifier>targetCRS</ows:Identifier>
      <wps:Data>
        <wps:LiteralData>EPSG:2326</wps:LiteralData>
      </wps:Data>
   </wps:Input>
  </wps:DataInputs>
  <wps:ResponseForm>
   <wps:RawDataOutput mimeType="application/json">
      <ows:Identifier>result/ows:Identifier>
   </wps:RawDataOutput>
  </wps:ResponseForm>
</wps:Execute>
```

使用postman模拟结果

```
{
    "type": "FeatureCollection",
    "crs": {
        "type": "name",
        "properties": {
            "name": "EPSG:2326"
        }
   },
    "features": [
        {
            "type": "Feature",
            "geometry": {
                "type": "MultiPolygon",
                "coordinates": [
                     Ε
                         Γ
                             Ε
                                 836496.1844,
                                 -11651401.7382
                             ],
                                 836368.3267,
                                 8352802.7341
                             ],
                             Γ
                                 836368.3267,
                                 8352802.7341
                             ],
                             Ε
                                 836496.1844,
                                 -11651401.7382
```

3、生成具有地理标定的单元格规则网格



```
{"type":"FeatureCollection", "features": [{"type": "Feature", "geometry":
{"type": "Polygon", "coordinates": [[[0.0,0.0], [0.0,20], [20,20], [20,0.0],
[0.0,0.0]]]], "properties":
{"id":0, "centerX":10.0, "centerY":10.0], "id": "grid.0"},
{"type": "Feature", "geometry": {"type": "Polygon", "coordinates": [[[20,0.0],
[20,20], [40,20], [40,0.0], [20,0.0]]]], "properties":
{"id":1, "centerX":30.0, "centerY":10.0], "id": "grid.1"},
{"type": "Feature", "geometry": {"type": "Polygon", "coordinates": [[[40,0.0],
[40,20], [60,20], [60,0.0], [40,0.0]]]], "properties":
{"id":2, "centerX":50.0, "centerY":10.0], "id": "grid.2"},
{"type": "Feature", "geometry": {"type": "Polygon", "coordinates": [[[60,0.0],
[60,20], [80,20], [80,0.0], [60,0.0]]]], "properties":
{"id":3, "centerX":70.0, "centerY":10.0], "id": "grid.3"},
{"type": "Feature", "geometry": {"type": "Polygon", "coordinates": [[[80,0.0],
[80,20], [100,20], [100,0.0], [80,0.0]]]], "properties":
"id":4, "centerX":90.0, "centerY":10.0], "id": "grid.4"},
{"type": "Feature", "geometry": {"type": "Polygon", "coordinates": [[[100,0.0],
[100,20], [120,20], [120,0.0], [100,0.0]]]}, "properties":
{"id":5, "centerX":110.0, "centerY":10.0}, "id": "grid.5"},
{"type": "Feature", "geometry": {"type": "Polygon", "coordinates": [[[120,0.0],
[120,20], [140,20], [140,0.0], [120,0.0]]]}, "properties":
{"id":6, "centerX":130.0, "centerY":10.0}, "id": "grid.6"},
{"type": "Feature", "geometry": {"type": "Polygon", "coordinates": [[[140,0.0],
[140,20], [160,20], [160,0.0], [140,0.0]]]}, "properties":
{"id":7, "centerX":150.0, "centerY":10.0}, "id": "grid.6"},
{"type": "Feature", "geometry": {"type": "Polygon", "coordinates": [[[140,0.0],
[140,20], [160,20], [160,0.0], [140,0.0]]]]}, "properties":
{"id":7, "centerX":150.0, "centerY":10.0}, "id": "grid.7"},
{"type": "Feature", "geometry": {"type": "Polygon", "coordinates": [[[160,0.0],
[140,20], [160,20], [160,0.0], [140,0.0]]]]}, "properties":
{"id":7, "centerX":150.0, "centerY":10.0], "id": "grid.7"},
{"type": "Feature", "geometry": {
```

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?><wps:Execute version="1.0.0" service="WPS"</pre>
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns="http://www.opengis.net/wps/1.0.0" xmlns:wfs="http://www.opengis.net/wfs"
xmlns:wps="http://www.opengis.net/wps/1.0.0"
xmlns:ows="http://www.opengis.net/ows/1.1"
xmlns:gml="http://www.opengis.net/gml" xmlns:ogc="http://www.opengis.net/ogc"
xmlns:wcs="http://www.opengis.net/wcs/1.1.1"
xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink"
xsi:schemaLocation="http://www.opengis.net/wps/1.0.0
http://schemas.opengis.net/wps/1.0.0/wpsAll.xsd">
  <ows:Identifier>qs:Grid</ows:Identifier>
  <wps:DataInputs>
    <wps:Input>
      <ows:Identifier>bounds/ows:Identifier>
        <wps:BoundingBoxData crs="EPSG:4326" dimensions="2">
          <ows:LowerCorner>0.0 0.0
          <ows:UpperCorner>200.0 200.0/ows:UpperCorner>
        </wps:BoundingBoxData>
      </wps:Data>
    </wps:Input>
    <wps:Input>
      <ows:Identifier>width</ows:Identifier>
        <wps:LiteralData>20</wps:LiteralData>
      </wps:Data>
    </wps:Input>
    <wps:Input>
      <ows:Identifier>height/ows:Identifier>
      <wps:Data>
        <wps:LiteralData>20</wps:LiteralData>
      </wps:Data>
    </wps:Input>
    <wps:Input>
      <ows:Identifier>vertexSpacing</ows:Identifier>
      <wps:Data>
        <wps:LiteralData>5</wps:LiteralData>
      </wps:Data>
    </wps:Input>
    <wps:Input>
      <ows:Identifier>mode</ows:Identifier>
```

postman模拟结果

```
{
            "type": "Feature",
            "geometry": {
               "type": "Polygon",
               "coordinates": [
                    0,
                           0
                        ],
                        0,
                           20
                       ],
                        20,
                           20
                       ],
                        20,
                           0
                       ],
                        0,
                        ]
                   ]
               ]
            },
            "properties": {
               "id": 0,
                "centerx": 10,
               "centery": 10
            },
            "id": "grid.0"
       }
```