

GetMap 请求

- [请求参数](#)
- [请求示例](#)

请求参数

GetMap 操作的请求参数如下表所示：

表1 GetMap 操作请求参数

请求参数	是否必需	描述
VERSION=version	是	请求版本号。
REQUEST=GetMap	是	请求名称。 请求 GetMap 操作，请求名称需要设为“GetMap”。
LAYERS=layer_list	是	地图图层列表。 地图图层之间以半角英文逗号进行分隔。最左边的图层在最底，下一个图层放到前一个的上面，依次类推。 图层名称是服务元数据中的<Layer><Name>元素的字符数据内容。 服务元数据中的可选<LayerLimit>元素指定了能够请求的最大图层个数。
STYLES=style_list	是	请求图层的样式列表，图层样式之间以英文逗号分隔。 STYLES 值与 LAYERS 参数值是一一对应的。图层名称是服务元数据中定义的<Style><Name>元素值。 如果请求不存在的 Style，服务器将返回一个 服务异常（code=StyleNotDefined）。 SuperMap iServer 目前还没有实现，该值应设为空。
CRS=namespace:identifier	是	坐标参考系统。 该参数值应该是 GetCapabilities 操作中服务器声明的 CRS。 如果请求包含了一个服务器不支持的 CRS，服务器将抛出一个服务异常（code = “InvalidCRS”）。 对空间参考系统的支持情况参见 iServer OGC 服务支持发布的坐标参考系 。
BBOX=minx,miny,maxx,maxy	是	边界框。 表示地图范围，该参数的值为半角英文逗号分隔的一串实数，形如“minx,miny,maxx,maxy”，分别代表指定 CRS 下的区域坐标最小 X、最小 Y、最大 X、最大 Y。 如果请求包含一个非法的 BBOX，比如最小 X 大于或等于最大 X，或者最小 Y 大于或等于最大 Y 等情况，服务器将抛出一个服务异常。 如果请求的 BBOX 所表示范围跟服务元数据中的 BoundingBox 没有重叠，服务器将返回一个空的内容（一幅空地图，或是 graphic 元素文件没有子元素）。
WIDTH=output_width	是	地图图片的像素宽度。
HEIGHT=output_height	是	地图图片的像素高度。
FORMAT=output_format	是	地图的输出格式。 WMS 服务器的 capabilities 文档中声明的 GetMap 中的 Format 之一。
TRANSPARENT=TRUE FALSE	否	地图的背景是否透明（默认为 false）。
BGCOLOR=color_value	否	背景色的十六进制红绿蓝颜色值（默认为 0xFFFFFF）。
		WMS 的异常错误报告格式（默认为 XML）。

EXCEPTIONS=exception_format	否	该参数值必须为服务元数据中的 Exception 之一。
TIME=time	否	希望获取图层的时间值。 SuperMap iServer 目前还没有实现该功能。
ELEVATION=elevation	否	希望获取的图层的高程。 SuperMap iServer 目前还没有实现该功能。
Other sample dimension(s)	否	其他合适的维度值。 SuperMap iServer 目前还没有实现该功能。

请求示例

GetMap 操作的请求方式如下：

```
<ServiceRoot>?VERSION=version&REQUEST=GetMap&LAYERS=layer_list&STYLES=style_list  
&CRS=namespace:identifier&BBOX=minx,miny,maxx,maxy&WIDTH=output_width &HEIGHT=output_height&FORMAT=output_format
```

ServiceRoot 为服务的 URI 根目录，请参见 服务的 URI 设置。

例如，本机 SuperMap iServer WMS 1.3.0 服务启动成功之后，访问 GetMap 操作的 URI 是：http://localhost:8090/iserver/services/map-world/wms130/世界地图_Day?VERSION=1.3.0&REQUEST=GetMap&LAYERS=0.8&STYLES=&CRS=CRS:84&BBOX=-180,-90,180,90&WIDTH=800&HEIGHT=400&FORMAT=
该请求示例的响应结果请参见 [响应示例](#)。