

# Supernova-NGCR 测试仪 5G 测试组件配置手册

## 1. Supernova-NGCR 测试仪上传 5G 核心网测试许可

The screenshot shows the 'System Information' page in the Supernova-NGCore web interface. The left sidebar contains navigation options like 'System Information', 'Component Information', 'Feature Information', 'System Service Information', 'System Log', 'Network Configuration', 'Product License', 'System Options', 'Configuration Management', 'Mode Management', and 'Data Management'. The main content area displays various system parameters:

系统时间	2023-07-05 13:37:40	更改系统时间
产品序列号	SNNGCR0230601001	
产品许可	可用	上传5G核心网测试许可，激活5G核心网测试模块
系统版本	Supernova-NGCore 23.06.07 build3319	升级系统版本 官网下载系统映像
硬件版本	01	
版本编译日期	2023-07-04	
恢复出厂设置	恢复出厂的版本，清除数据库，并删除测试信息	恢复出厂设置
压缩数据库	压缩数据库以释放磁盘空间	压缩
CPU支持虚拟化	是	
SSL加速卡	不可用	
内核IOMMU选项	否	启用 禁用
格式化系统硬盘	备份用例、对象和用户配置；重新格式化系统硬盘，快速释放磁盘空间	格式化硬盘
主机名	Supernova	修改主机名
系统正常运行	1 小时, 48 分钟	
磁盘信息	43.7% 95.63% 3721.36G	
物理内存	2.31% 97.80% 256G	清理内存
大页内存	0% 100% 252G	
大页内存大小	2048KB	修改页面大小
当前工作模式	单机模式	

在系统--产品许可--许可授权信息--5G 核心网测试--5G 组件许可显示可用状态

The screenshot shows the '5G Core Network Test' page in the Supernova-NGCore web interface. The left sidebar is expanded to show 'Product License' > 'License Authorization Information' > '5G Core Network Test'. The main content area displays the following information:

许可授权信息名称	许可授权内容
5G组件许可	可用
5G组件许可创建日期	2023-06-20 10:26:44

Below this table, there is a section titled '已经授权的服务器IP地址' (Already Authorized Server IP Addresses) with a table structure:

授权时间	授权数量	授权IP地址列表
------	------	----------

## 2. 官网下载并上传 5G 核心网测试组件

### 2.1. 登陆网测官网 www.netitest.com 下载 5G 核心网测试组件



Supernova测试仪	系统镜像-v23.06	系统镜像-v23.03	测试组件	产品手册	试用申请	性能数据
测试组件						
<ul style="list-style-type: none"> <li>特征库组件</li> <li>网卡映像组件</li> <li>场景攻击组件</li> <li><b>5G核心网测试组件</b></li> <li>IPv6一致性检测</li> <li>JAVA环境组件</li> <li>JMeter组件</li> <li>开源组件</li> </ul>	编号	文件名称	文件大小	更新日期	MD5	操作
	1	SGTEST_v1.1.5.npk	8.1G	2022-12-12	d770e432f0df5a0397a3fe9205c6d77	↓

## 2.2.在测试仪系统组件信息界面上上传 5G 核心网测试组件



上传成功后显示当前 5G 核心网测试组件版本号

组件信息		
特征库版本 ?	1.1.001214	<a href="#">离线升级特征库</a> <a href="#">官网下载特征库</a>
场景攻击组件 ?	1.1.23	<a href="#">上传功能组件</a> <a href="#">官网下载组件</a>
<b>5G核心网测试组件 ?</b>	<b>1.1.5</b>	<a href="#">上传功能组件</a> <a href="#">官网下载组件</a>
5G网元仿真测试组件 ?	不可用	<a href="#">上传功能组件</a> <a href="#">官网下载组件</a>
IPv6一致性检测组件 ?	1.2.6	<a href="#">上传功能组件</a> <a href="#">官网下载组件</a>
网卡组件	1.7.1	<a href="#">上传功能组件</a> <a href="#">官网下载组件</a>
开源组件 ?	1.1.2	<a href="#">上传功能组件</a> <a href="#">官网下载组件</a>

### 3.配置 5G 核心网测试组件相关服务(vSC,vPE)

#### 3.1.检查内核 IOMMU 选项

加载运行 5G 测试组件需要直通网卡，所以要开启内核 IOMMU 选项

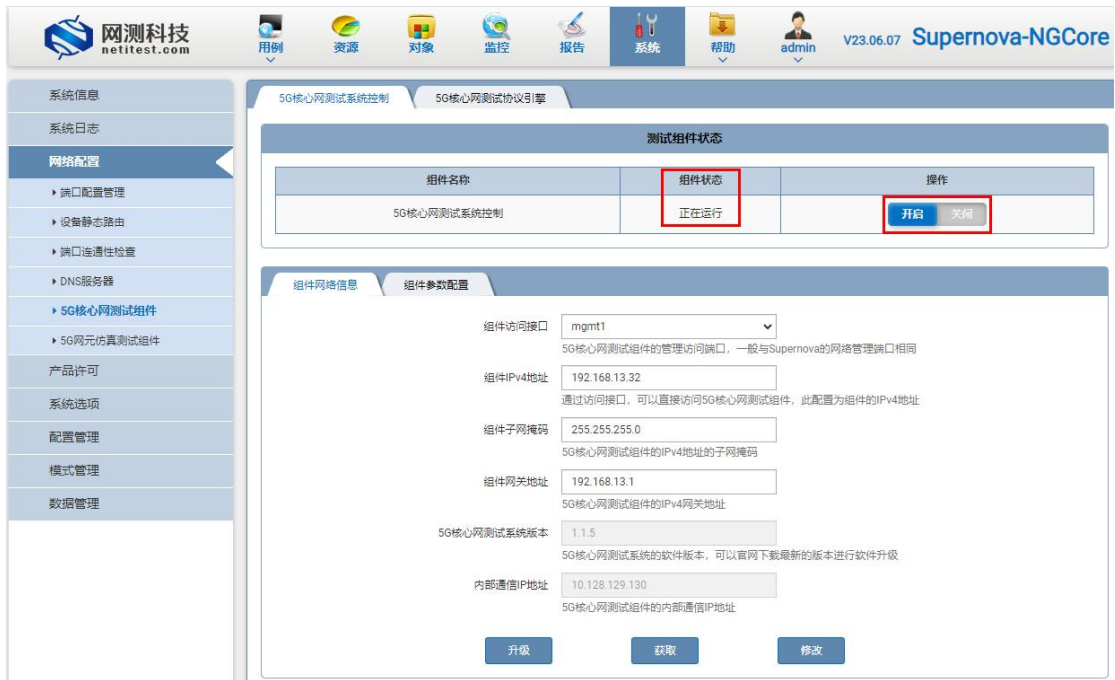
网测科技 netitest.com 用例 资源 对象 监控 报告 系统 帮助 admin V23.06.07 Supernova-NGCore

系统信息	
系统时间	2023-07-06 08:53:47 <a href="#">更改系统时间</a>
产品序列号	SNNGCR0230601001
产品许可	可用 <a href="#">上传许可文件</a>
系统版本	Supernova-NGCore 23.06.07 build3319 <a href="#">升级系统版本</a> <a href="#">官网下载系统映像</a>
硬件版本	01
版本编译日期	2023-07-04
恢复出厂设置	恢复出厂的版本，清除数据库，并删除测试信息 <a href="#">恢复出厂设置</a>
压缩数据库	压缩数据库以释放磁盘空间 <a href="#">压缩</a>
CPU支持虚拟化	是
SSL加速卡	不可用
内核IOMMU选项	否 <input checked="" type="radio"/> <b>启用内核IOMMU选项</b> <input type="radio"/> <a href="#">禁用</a> <a href="#">禁用</a>
格式化系统硬盘	备份用例、对象和用户配置；重新格式化系统硬盘，快速释放磁盘空间 <a href="#">格式化硬盘</a>
主机名	Supernova <a href="#">修改主机名</a>
系统正常运行	17 小时, 43 分钟
磁盘信息	<input checked="" type="checkbox"/> 96.22% 3721.36G
物理内存	<input checked="" type="checkbox"/> 97.56% 256G <a href="#">清理内存</a>
大页内存	<input checked="" type="checkbox"/> 100% 252G
大页内存大小	2048KB <a href="#">修改页面大小</a>
当前工作模式	单机模式

开启后重启测试仪生效

#### 3.2.5G 核心网测试系统控制(vSC)配置

在系统--网络配置--5G 核心网测试组件--5G 核心网测试系统控制界面开启 5G 核心网测试系统控制，组件状态显示正在运行



开启成功后，5G 核心网测试系统控制会通过内部通信 IP 地址连接到 Supernova-NGCR 测试仪，会动态获取到外部访问地址。

### 3.3.5G 测试协议引擎(vPE)配置

在系统--网络配置--5G 核心网测试组件--5G 核心网测试协议引擎界面开启 5G 核心网测试协议引擎，组件状态显示正在运行



开启成功后，5G 核心网测试协议引擎会通过内部通信 IP 地址连接到 Supernova-NGCR 测试仪

### 3.4.5G 核心网测试系统控制网络配置

情况说明 1：若使用动态获取地址请按照此方式

在系统--网络配置--5G 核心网测试组件--5G 核心网测试系统控制界面点击获取将动态获取的网络信息（IPv4 地址、子网掩码、网关地址）显示到界面对应位置内。

情况说明 2：若使用静态地址请按照此方式

1.在系统--网络配置--5G 核心网测试组件--5G 核心网测试系统控制界面手动指定填写静态网络信息（IPv4 地址、子网掩码、网关地址）并进行修改；