# 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

<b>◎ 网测科技</b>	■  ■  ■  ■  ●  ■  ●	■ <u> </u>	▲ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓	admin v23.06.07 Super	nova-NGCore
系统信息	系统信息				
▶ 系统信息	Z (ch mth)	0000 07 05 10 07 40			重冰乏体时间
▶组件信息	余班的时	2023-07-05 13:37:40			更以杀扰时间
▶特征库信息	产品序列亏	SNNGCR0230601001	上传5G核心区	刘测试许可,激沽5G	1 (61) 7 7 7 10
▶ 系统服务信息	产品许可	可用	核心网测试模	块	上传许可又件
系统日志	系统版本	Supernova-NGCore 23.06.07 bi	nig3318	升级系统版	本 官网下载系统映像
网络配置	硬件版本	01			
产品许可	版本编译日期	2023-07-04			
系统选项	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
配置管理	压缩数据库	压缩数据库以释放磁盘空间			压缩
模式管理	CPU支持虚拟化	。是 			
数据管理	SSL加速卡	不可用			
	内核IOMMU选项	否 <b>()</b>			<u>肩用 禁用</u>
	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	[i]	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	4.37%	95.63%	3721.36G	
	物理内存	2.20%	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 <b> 於</b> M测科技 netitest.com	∫许可授权 ♀	【信息5G核/ ■ Section	心网测试5G	组件许可显示可	「用状态 nova-NGCore
系统信息	5G核心网测试				
系统日志					
网络配置	许可授权信息名称		许可授权内容		
产品许可	5G组件许可		可用		
▶许可授权信息	5G组件许可创建日期		2023-06-20 10	26:44	
> 许可授权信息					
> Web服务测试			已经授权的服务器P地址		
> 系统漏洞扫描	授权时间	授权数量	授权	(IP地址列表	
> Web注入检测					
> 5G核心网测试					
> 高级模糊测试					
▶ 许可硬件信息					
系统选项					
配置管理					
模式管理					
数据管理					

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

→ C ▲ 不安全   netitest.com/	products/mod	ule.html							Q E
<b>     网测科技</b> netitest.com									简体中文   E
前	产品 Supernova Li	与服务   2-L7物理测试仪	解决方言	ē I	行业应用	1	客户案例	I	关于我们
Supernova ② 2-3层协议仿真和性能	Supernova La Supernova系 Supernova系 Supernova系 Supernova系	2-17步投测试仪 列产品系统镜像 列产品测试组件 列产品指导于册 试	<b>试仪</b> <sup> ②</sup> 网络安全測试	<ul> <li>主机和网络漏</li> </ul>	阿进蕉 🞯 Web业场	3例试 🕝 5G核心网	Mat		
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	Supernova系	列产品性能数据		S	uperr	iova			
Supernova测试仪	系统	充镜像-v23.06	系統镜像	-v23.03	测试组件	产品手册	讨	切用申请	性能数据
测试组件 ●	编号	文件名称		文件大小	更新日期		MD5		操作
» 特征库组件	1	5GTEST_v1.1.5.npk		8.1G	2022-12-12	d770643	2f0df8fa0397a3	fe9205c6d77	*
» 网卡映像组件									
» 5G核心网测试组件									
» IPv6一致性检测									
» JAVA环境组件 » JMeter组件									
» 开源组件									

2.2.在测试仪系统组件信息界面上传 5G 核心网测试组件

<b>(文)</b> M测科技	同期 资源	対象
系统信息	组件信息	
▶ 系统信息		
<b>)</b> 组件信息	特征库版本 🕜	1.1.001214 离线升级特征库 官网下载特征库
▶ 特征库信息	场景攻击组件 😡	1.1.23 上传功能组件 官网下载组件
▶ 系统服务信息	5G核心网测试组件 🚱	不可用 上传功能组件 官阿下载组件
系统日志	5G网元仿真测试组件 😡	不可用 上传功能组件 官网下载组件
网络配置	IPv6一致性检测组件 @	1.2.6 上传功能组件 官网下载组件
产品许可	网卡组件	1.7.1 上传功能组件 官阿下载组件
系统选项	开源组件 😡	1.1.2 上传功能组件 官网下载组件
配置管理	5G核心》	网测试组件
模式管理	选择文件	(# SGTEST_v1.1.5.npk
数据管理	先许的文( ) <b>注于</b> 汉	
		501次心网,则以组计进行工行
		关闭

上传成功后显示当前 5G 核心网测试组件版本号

特征库版本 🕢	1.1.001214	离线升级特征库 官网下载特征
场景攻击组件 🕢	1.1.23	上传功能组件 官网下载组
5G核心网测试组件 🚱	1.1.5	上传功能组件 官网下载组
。G网元仿真测试组件 🕜	不可用	上传功能组件 官网下载组
Pv6一致性检测组件 🕢	1.2.6	上传功能组件 官网下载组
网卡组件	1.7.1	上传功能组件 官网下载组
开源组件 🚱	1.1.2	上传功能组件 官网下载组

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

🚫 M测科技	<ul> <li>一</li> <li>ー</li> <li>ー</li></ul>	<b>1</b>		<mark>陳朝</mark> 帮助 admin	v23.06.07 Supern	ova-NGCor
系统信息	系统信息					
▶ 系统信息						
▶ 組件信息	系统时间	2023-07-06 08:53:47				更改系统时间
▶ 特征库信息	产品序列号	SNNGCR0230601001				
▶ 系统服务信息	产品许可	可用				上传许可文件
系统日志	系统版本	Supernova-NGCore 23.0	6.07 build3319		升级系统版本	室内下载系统映像
网络配置	硬件版本	01				
产品许可	版本编译日期	2023-07-04				
系统洗项	恢复出厂设置	恢复出厂的版本,清除数	y据库,并删除测试信息			恢复出厂设置
記書管理	压缩数据库	压缩数据库以释放磁盘的	E			压缩
描計繁調	CPU支持虚拟化	是				
176.JVE /2	SSL加速卡	不可用				
<u> </u>	内核IOMMU选项	否Ø		启田内核	IOMMU选顶	启用 禁用
	格式化系统硬盘	备份用例、对象和用户看	2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	17 小时, 43 分钟				
	磁盘信息	3.78%	96.22%	5	3721.36G	
	物理内存	2.44%	97.56%		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				

### 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

<b>◎ 网测科技</b>	<ul> <li>●</li> <li>●</li></ul>	
系统信息	56核心网测试系统控制 56核心网测试协议引擎	
系统日志		测试组件状态
网络配置		
▶ 端口配置管理	组件名称	组件状态 操作
▶ 设备静态路由	5G核心网测试系统控制	正在运行 开启 关闭
▶ 端口连通性检查		
▶ DNS服务器	组件网络信息 组件参数配置	
▶ 5G核心网测试组件		
▶ 5G网元仿真测试组件	组件访问按口	mgmt1 ▼ 56核心网测试组件的管理访问谎□, 一般与Supernova的网络管理谎□相同
产品许可	组件IPv4地址	192.168.13.32
系统选项		通过访问接口,可以直接访问56核心网测试组件,此配置为组件的IPv4地址
配置管理	组件子网掩码	255.255.255.0
		5G核心网测试组件的IPv4地址的子网掩码
保以自注	组件网关地址	192.168.13.1
数据管理		5G核心网测试组件的IPv4网关地址
	56核心网测试系统版本	1.1.5
		5G核心网测试系统的软件版本,可以官网下载最新的版本进行软件升级
	内部通信IP地址	10.128.129.130
		5G核心附测试遍件的内部通信IP地址
	升级	- 获取 · 修改

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

🚫 M测科技	<ul> <li>一</li> <li>用例</li> <li>资源</li> </ul>	副教	<b>(</b> ) 监控	<u>る</u> 报告	↓U 系统	<b>〕</b> 帮助 ~	admin	V23.06.07	Supernova-NGCore
系统信息	5G核心网测试系统	控制 5G核	心网测试协议引擎			-			
系统日志					测试	由件状态			
网络配置									-
▶ 端口配置管理		组件名	称			组件状态			操作
▶ 设备静态路由		56核心网测试	协议引擎			正在运行			开启关闭
▶ 端口连通性检查									
▶ DNS服务器	组件网络信息	组件参数配	± \						
→ 5G核心网测试组件				10.100.0					
▶ 5G网元仿真测试组件			内部通信IP地址	10.128.1	29.131 N記組件的内利	6) 商信IP地址			
产品许可				001000730	Grander Tradit die	everitin volar			
系统选项									)
配置管理									
模式管理									
数据管理									

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;