

★完全公开

奇安信网络安全数据上报系统 V1.0 (NGSOC-CDS) _R1.0.0_快速 上线部署手册_V1.1

创建时间：2026年1月22日

网络安全服务热线：95015

公司网址：<https://www.qianxin.com/>

联系地址：北京市西城区西直门外南路26号院1号楼

邮编：100044

● 版权声明

奇安信集团，保留所有权利。

奇安信集团及其关联公司对其发行的或与合作伙伴共同发行的产品享有版权，本文中出现的任何文字叙述、文档格式、插图、照片、方法、过程描述等内容，除另有特别注明外，所有版权均属奇安信集团及其关联公司所有；受各国版权法及国际版权公约的保护。

对于上述版权内容，任何个人、机构未经奇安信集团或其关联公司的书面授权许可，不得以任何方式复制或引用本文的任何片断；超越合理使用范畴、并未经上述公司书面许可的使用行为，奇安信集团或其关联公司均保留追究法律责任的权利。

由于产品版本升级或其它原因，本手册内容会不定期进行更新。除非另有约定，本手册仅作为使用指导，本手册中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。

● 免责声明

本免责声明（“本声明”）适用于奇安信集团（包括但不限于奇安信科技集团股份有限公司、奇安信网神信息技术（北京）股份有限公司、北京网康科技有限公司，以及前述主体直接或者间接控制的法律实体）旗下推出的全部产品和/或服务（以下统称“本产品”）。如您使用前述产品，即表示您同意接受本声明的一切内容。如果您不同意接受，请立即停止使用相关产品。

奇安信集团有权随时自行决定修改、添加或删除本声明的全部或部分內容。您有责任定期检查免责声明部分的内容，以了解是否发生了变更。如您在我们发布变更后继续使用本产品，即表示您接受并同意这些变更。

1. 您明确理解并同意，本产品按“现状”提供，不存在任何形式的明示或暗示保证，并且在适用法律允许的最大范围内，奇安信集团不提供任何明示或暗示的陈述或保证，包括但不限于有关适销性、适用于特定目的以及不侵犯第三方权利的保证。奇安信集团不保证产品中所含的功能将满足您的全部要求，也不保证您对本产品的使用不会中断或出错。选择本产品来达到预期结果，以及安装、使用本产品并获取结果所带来的所有责任和风险由您承担。
2. 奇安信集团承诺致力于不断提升产品的质量，本产品是在现有技术水平基础上提供的，但奇安信集团无法保证您使用本产品将完全符合您的期望，包括但不限于不能保证您【通过使用产品能够发现所有的安全漏洞以及能检测到所有的入侵威胁，检测到的入侵威胁不保证完全正确】，您理解并同意，出现前述不符合您对产品期望的情形不视为奇安信集团违约。
3. 您明确理解并同意，您在使用本产品过程中可能发生不可抗力或不可预见的情形，包括但不限于：**1)被某些未经许可的个人、团体或机构通过某种渠道获得或篡改；2)因通信繁忙出现延迟，或因其他原因出现中断、停顿或数据不完全、数据错误等情况，从而使交易出现错误、延迟、中断或停顿；3)因地震、火灾、台风及其他各种不可抗力因素引起的停电、网络系统故障、电脑故障等；4)计算机系统可能因存在性能缺陷、质量问题、计算机病毒、硬件故障及其他原因；黑客攻击、计算机病毒侵入或发作等非可归责于奇安信集团的原因；5)政府管制、网络故障、国家政策变化、法律法规之变化等。**如发生不可抗力或不可预见的情形，奇安信集团将尽最大努力予以补救，但奇安信集团对于因不可抗力和不可预见的情形造成的各类直接或间接损失，均不承担任何责任。
4. 对于任何本产品的使用行为，包括但不限于您自身和/或任何第三方的行为，奇安信集团均不承担任何责任。
5. 对于从非奇安信集团指定途径以及从非奇安信集团发行的介质上获得的本产品，奇安信集团无法保证其是否感染计算机病毒、是否隐藏有伪装的特洛伊木马程序或者黑客软件。使用此类产品，将可能导致不可预测的风险，建议用户不要轻易下载、安装、使用，奇安信集团不承担任何由此产生的一切法律责任。
6. 上述免责声明适用于因任何性能故障、错误、遗漏、中断、删除、缺陷、操作或传

输延迟、电脑病毒、通信线路故障、失窃、毁坏、未经授权的访问、篡改或使用（无论是出于违约、侵权、疏忽或任何其他诉因）而导致的任何损害、责任或伤害。

7. 奇安信集团保留在不发布通知的情况下随时采取以下行动的权利：在执行常规或非常规维护、错误纠正或其他更改所必需时，中断或修改本产品的任何组成部分的运行或功能。
 8. 本声明受中华人民共和国法律的约束并依据其解释。
 9. 在法律允许的最大范围内，本声明最终解释权归奇安信集团享有。
-

修订记录

版本	状态	修订理由和内容摘要	修订人	批准人	修订日期
V1.0	C	新建	晏策		2026/1/22
V1.1	M	修改	晏策		2026/2/12

状态：C-创建，A-增加，M-修改，D-删除

数据安全分级标注说明

■ 数据分级	公开数据 (Y)	内部数据 ()	普通商秘 ()	核心商秘 ()
<p>*数据分级标注及说明：</p> <ol style="list-style-type: none">1、文档编写前，应标注数据安全级别，默认为内部；2、请根据文档内容评估数据安全级别，在对应数据级别 () 中填写 (Y)；3、分级 TIPS： <p>【核心商秘】：限于个别人、小范围共享和使用的信息，例如薪酬数据、未公开的产生严重危害的样本等。如泄露将导致法律风险或者影响到社会公众利益或者严重的恶意竞争等；</p> <p>【普通商秘】：限于特定人群、特定范围内共享和使用的信息，例如公司组织架构、产品样本集等。如泄露存在合规风险或者可能影响社会公众个人利益或者存在一般恶意竞争的风险等；</p> <p>【内部数据】：限于在公司范围内按需使用，除去公开数据、核心商秘、普通商秘，都为内部数据。如泄露不存在法律合规风险或不存在影响社会公众个人利益的风险，但会产生轻微的恶意竞争风险等；</p> <p>【公开数据】：对任何方面都无危害的、不会被任何方面进行利用的信息，例如官网上的产品简介等。如泄露对任何方面都无影响。</p> <p>更多分级 Tips 参考链接: https://sec.qianxin-inc.cn/data-security/data-classification-tips</p>				

目录

前言	8
适用范围	8
符号约定	8
1 NGSOC-CDS 单机快速上线部署	9
1.1 服务器上电	9
1.2 连接服务器	9
1.3 检查 root 密码	9
1.4 检查主机名	10
1.5 检查操作系统名称	10
1.6 检查系统硬件规格	10
1.7 检查系统分区	11
1.8 检查网卡名称	11
1.9 检查预置 DNS	11
1.10 检查安装文件	12
1.11 检查 NGSOC-CDS 服务	12
1.12 检查系统正常上线	13
1.13 修改系统 IP	16
1.14 安装最新版本产品补丁包	16
1.15 升级安全内容包	17
2 安全加固与系统巡检	19
2.1 安全加固	19
3 安装部署问题及处理	20
3.1 奇安信原装服务器安装部署问题	20
3.1.1 修改 IP 正确，但是网关、子网掩码错误？	20
3.1.2 修改 IP，输入格式错误，容错后是否继续配置？	20
4 卸载	22
4.1 单机版卸载	22





前言

适用范围

本手册仅适用于 NGSOC-CDS_R1.0.0 版本安装部署。

符号约定

在本文中可能出现下列标志，它们所代表的含义如下。

符号名称	说明
 警告	以本标志开始的文本表示有潜在危险，如果不能避免，可能导致人员伤害。
 注意	以本标志开始的文本表示有潜在风险，如果忽视这些文本，可能导致设备损坏、数据丢失、设备性能降低或不可预知的结果。
 说明	以本标志开始的文本是正文的附加信息，是对正文的强调和补充。
 窍门	以本标志开始的文本能帮助您解决某个问题或节省您的时间。

1 NGSOC-CDS 单机快速上线部署

NGSOC-CDS_R1.0.0 分为软件型号 NGSOC-CDS，本文档仅适用于以上 NGSOC “软硬一体型号”的快速部署上线。

若服务器为用户自备服务器，请参考《奇安信网络安全数据上报系统 V1.0(NGSOC-CDS)_R1.0.0_安装部署手册_V1.0》进行软件型号 NGSOC-CDS 部署。

以下章节将主要以 NGSOC-CDS 型号进行说明。



由于 NGSOC-CDS 系统采集并存储了客户现网中的安全数据信息，对访问安全性要求较高。用户需要将 NGSOC-CDS 系统部署在单位出口防火墙以内，且避免使用公网 IP。

1.1 服务器上电

发货前，NGSOC-CDS 已通过自动化生产脚本安装完成，在用户现场，需要先接电启动服务器，然后执行后续的修改操作。

1.2 连接服务器

方法一（推荐）：

使用显示器、鼠标、键盘与服务器直连，进行后续配置操作。

方法二：

将 PC 网口与服务器 eno1 网口直连，然后修改 PC 端的 IP 地址与服务器默认地址（10.0.0.66）在同一网段。

1.3 检查 root 密码

root 用户默认密码为 cosgN@2514，检查使用此密码是否可正常登录。

备注：如果默认密码不正确，可依次尝试 cosgN@1014、cosgN@1904、cosgN@3804、cosgN@1804、cosgN@2014、cosgN@1114、cosgN@1214、cosgN@1314、cosgN@1414、cosgN@1514。

1.4 检查主机名

执行 **hostname** 命令，查看显示的主机名是否为 **ngsoc.cn**。若需要修改主机名，请按照确认后的主机名列表，使用 **root** 账户登录各服务器后台修改主机名，参考以下命令进行修改：

```
hostnamectl set-hostname ngsoc.cn
```

1.5 检查操作系统名称

执行 **cat /etc/system-release** 命令，查看操作系统名称是否为 **Kylin Linux Advanced Server release V10 (Halberd)**、**openEuler release 22.03 (LTS-SP3)**。

1.6 检查系统硬件规格

NGSOC-CDS 出厂时会有两个型号可选，请根据您所购买的产品型号检查硬件规格是否与下表一致。

表1 型号与硬件规格对照表

序号	产品型号	架构	内存	CPU	系统盘 SSD	数据盘	网络	操作系统
1	NGSOC-CDS (XE)	X86	64G	intel 4314 16C *1 颗	960G	8TB SATA 企业级*2	2 千兆 电+2 万 兆	openEuler release 22.03 (LTS-SP3)
2	NGSOC-CDS (CE)	C86	64G	海光 C86 3490 (16C)*1 颗	960G	8TB SATA 企业级*2	2 千兆 电+2 万 兆	Kylin Linux Advanced Server release V10 (Halberd)

进入 **/opt/** 目录，执行 **sh hardware_info.sh** 命令，查看当前服务器的 **NGSOC-CDS** 产品型号、操作系统版本、**CPU** 架构、**CPU** 型号、内存、系统盘 **SSD**、数据盘、网卡配置信息。并在上表中找到您所购买的型号，对比上述信息是否与对照表一致。

图1 获取硬件信息

```
[root@xzjo7fgmeu1v opt]# sh hardware_info.sh

=====
                    硬件信息统计报告
                    =====

NGSOC型号: NGSOC-LV-3000-X
操作系统版本: openEuler release 22.03 (LTS-SP3)
架构: x86_64
内存: 122Gi
CPU: Intel(R) Xeon(R) Silver 4314 CPU @ 2.40GHz 16C *1颗
系统盘SSD: LOGICAL 894.2G
数据盘: 3.6T *8
网络: Intel Corporation Ethernet Controller X710 for 10GbE SFP+ *2, Intel Corporation I350 Gigabit Network Connection *4
```



注意

1. 磁盘、内存实际统计与标定容量存在误差属于正常。
2. 部分硬件（如网卡）型号由于发货批次不同，型号可能不同，对比时满足规格即可

1.7 检查系统分区

执行 `df -h | grep -v data` 命令，查看 boot、var、tmp 三个分区的大小是否与图 2 一致（误差在 5%以内都算正常）。

图2 检查系统分区

Filesystem	Size	Used	Avail	Use%	Mounted on
/dev/mapper/VolGroup00-LogVol04	768G	41G	688G	6%	/
devtmpfs	126G	4.0K	126G	1%	/dev
tmpfs	126G	56K	126G	1%	/dev/shm
tmpfs	126G	18M	126G	1%	/run
tmpfs	126G	0	126G	0%	/sys/fs/cgroup
/dev/sda2	477M	112M	336M	25%	/boot
/dev/mapper/VolGroup00-LogVol01	30G	234M	28G	1%	/tmp
/dev/mapper/VolGroup00-LogVol02	79G	265M	75G	1%	/var
tmpfs	26G	0	26G	0%	/run/user/0
tmpfs	26G	0	26G	0%	/run/user/1017
tmpfs	26G	0	26G	0%	/run/user/1002

1.8 检查网卡名称

执行 `ls /etc/sysconfig/network-scripts` 命令，查看是否存在 ifcfg-eno1。

1.9 检查预置 DNS

执行 `cat /etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-eno1 | grep -i dns` 命令，查看是否存在预置的 DNS 地址 114.114.114.91 和 114.114.115.91。

1.10 检查安装文件

- (1) 执行 **ls /opt** 命令，查看是否存在以下文件：

NGSOC-CDS 安装包及 md5 文件：

```
/opt/NGSOC-CDS-R4.15.2-0112.tar.gz  
/opt/md5-NGSOC-CDS-R4.15.2-0112.txt
```

- (2) 执行 **ls /opt/bigmanager_soft** 命令，查看是否存在以下文件：

BM 安装包及 md5 文件：

```
/opt/bigmanager_soft/BigManager.tgz  
/opt/bigmanager_soft/BigdataServices.tgz  
/opt/bigmanager_soft/md5-BigdataServices.txt  
/opt/bigmanager_soft/md5-BigManager.txt
```

- (3) 执行 **ls /opt/basp_soft/**命令，查看是否存在以下文件：

NOAH 安装包及 md5 文件：

```
/opt/basp_soft/NOAH-3.6.0.tar.gz  
/opt/basp_soft/md5-NOAH-3.6.0.txt
```

1.11 检查 NGSOC-CDS 服务

NGSOC-CDS 自动化安装完成后，在 `/opt/qax/ngsoc/bin/shell/` 目录下，会自动生成 `health-check.sh` 脚本。

系统启动后，若需要检查 NGSOC-CDS 服务，可通过执行命令：**sh /opt/qax/ngsoc/bin/shell/health-check.sh**，判断服务是否启动完成。

图3 检查 NGSOC-CDS 服务

```
[root@xzjo7fgmeu1v opt]# /opt/qax/ngsoc/bin/shell/health-check.sh
[INFO] - Current node ip is 10.58.169.36
[WARNING] - /opt/qax/ngsoc/share/python/lib/python2.7/site-packages/psycogp2/_init_.py:144: UserWarning: The psycogp2 wheel package will be renamed from release 2.8; in order to keep installing from binary please use "pip install psycogp2-binary" instead. For details see: <http://initd.org/psycogp/docs/install.html#binary-install-from-pypi>.
""")

[INFO] - running components: ['u'center-service', u'Redis', u'Nginx', u'ngsoc-docker', u'ngsoar-app-service', u'kvstore-service', u'sabre', u'incide-correlation', u'upgrade-service', u'tde', u'business-web', u'report-tool', u'container', u'base-web', u'bulletin-application', u'rulesend-service', u'gateway-service']
[INFO] - check service: nacos, url: http://127.0.0.1:8761/nacos/actuator/health
[INFO] - center-service is health
[INFO] - check service: gateway-service, url: http://127.0.0.1:6780/actuator/health
[INFO] - gateway-service is health
[INFO] - check service: sabre, url: http://127.0.0.1:8891/sabre/sabre-server/status
[INFO] - sabre is health
[INFO] - check service: node-manager, url: http://127.0.0.1:9971/actuator/health
[INFO] - node-manager is health
[INFO] - check service: system, url: http://127.0.0.1:18081/system/actuator/health
[INFO] - check service: users, url: http://127.0.0.1:18081/users/actuator/health
[INFO] - check service: audits, url: http://127.0.0.1:18081/audits/actuator/health
[INFO] - base-web is health
[INFO] - check service: assets, url: http://127.0.0.1:18080/assets/actuator/health
[INFO] - check service: alarms, url: http://127.0.0.1:18080/alarms/actuator/health
[INFO] - check service: alarmInpg, url: http://127.0.0.1:18080/alarmInpg/actuator/health
[INFO] - check service: tis, url: http://127.0.0.1:18080/tis/actuator/health
[INFO] - check service: cepconfigs, url: http://127.0.0.1:18080/cepconfigs/actuator/health
[INFO] - check service: forewarns, url: http://127.0.0.1:18080/forewarns/actuator/health
[INFO] - check service: incidents, url: http://127.0.0.1:18080/incidents/actuator/health
[INFO] - check service: bigscreens, url: http://127.0.0.1:18080/bigscreens/actuator/health
[INFO] - check service: dashboards, url: http://127.0.0.1:18080/dashboards/actuator/health
[INFO] - check service: searchs, url: http://127.0.0.1:18080/searchs/actuator/health
[INFO] - check service: views, url: http://127.0.0.1:18080/views/actuator/health
[INFO] - check service: entitys, url: http://127.0.0.1:18080/entitys/actuator/health
[INFO] - check service: workorders, url: http://127.0.0.1:18080/workorders/actuator/health
[INFO] - business-web is health
[INFO] - check service: soar, url: http://127.0.0.1:18090/soar/actuator/health
[INFO] - ngsoar-app-service is health
[INFO] - check service: upgrade-service, url: http://127.0.0.1:12820/actuator/health
[INFO] - upgrade-service is health
[INFO] - check service: kvstore-service, url: http://127.0.0.1:18999/actuator/health
[INFO] - kvstore-service is health
[root@xzjo7fgmeu1v opt]#
```

1.12 检查系统正常上线

(1) 检查 BM 服务

进入 <http://节点 IP:8088> 页面查看各服务是否正常，默认账号为：**admin**，默认密码安装时自动生成，可在服务器后台执行如下命令获取

```
xhcipher -m decry -s "$(xhconf.py -a get -s bm -k admin_password)"
```

图4 检查系统正常上线

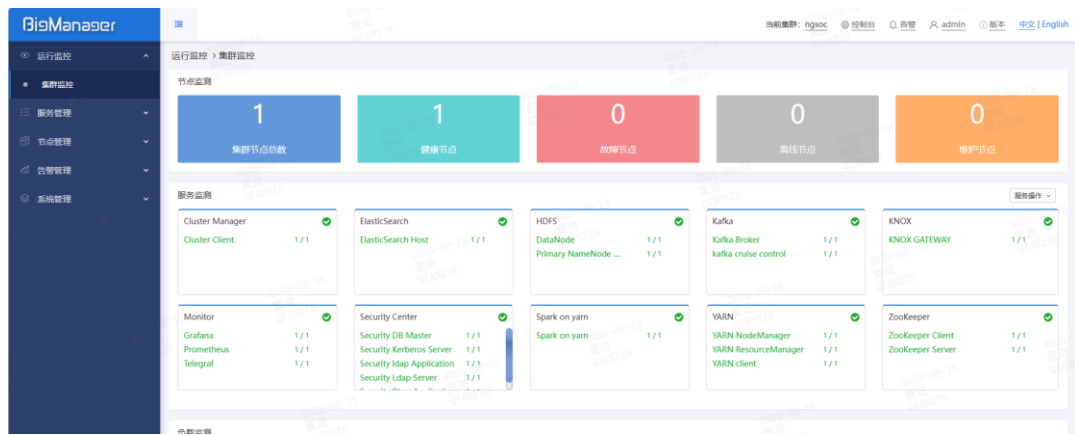
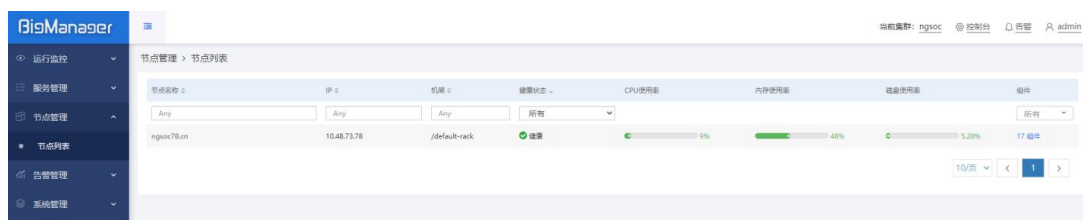


图5 检查系统正常上线



(2) 检查 NOAH 服务

登录 NGSOC-CDS 后，点击【系统管理】->【日志采集】，跳转至 NOAH 页面，查看各组件是否正常。

图6 检查 NOAH 服务

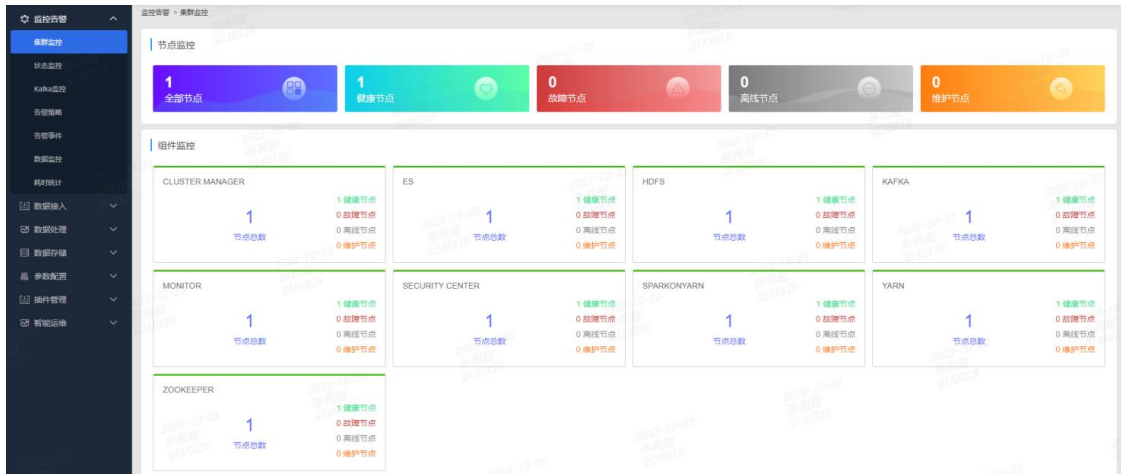


图7 检查 NOAH 服务



(3) 检查各页面

在未导入授权文件的情况，检查各个功能模块，无异常报错。导入授权证书，检查各个功能模块，无异常报错。

图8 检查各页面



1.13 修改系统 IP

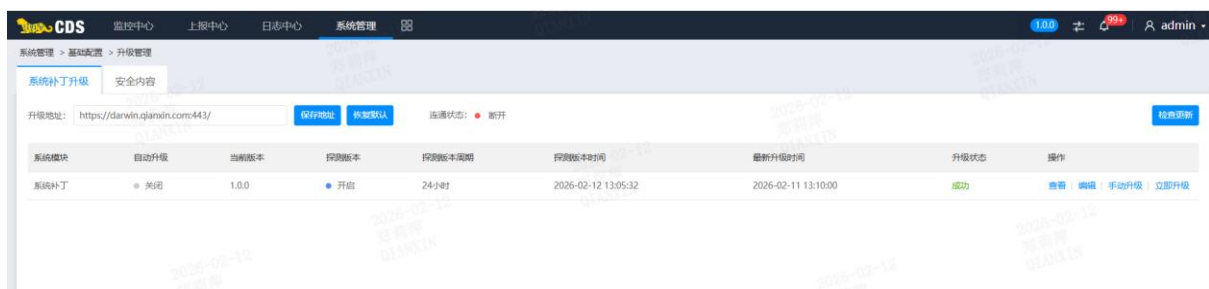
修改系统 IP 地址的配置方法，请参见最新版本的《奇安信网络安全数据上报系统 V1.0(NGSOC-CDS)_R1.0.0_修改 IP 工具手册》。

1.14 安装最新版本产品补丁包

NGSOC-CDS 系统安装完毕后且系统支持正常登录后，安装人员需要为 NGSOC-CDS 系统升级最新的 SP 补丁包（如果有）。NGSOC-CDS 系统支持手动升级和自动升级两种方式。

进入【系统管理】->【基础配置】->【升级管理】页面，系统每 24 小时会自动检测是否有更新的系统补丁。当系统检测到有更新的版本补丁，用户执行<立即升级>按钮可以执行自动升级操作。

图9 系统补丁升级



当 NGSOC-CDS 系统无法连通外网时，则需要执行手动升级操作。安装人员可以在奇安信产品资料下载中心 <https://download.qianxin.com/>获取最新产品补丁包（如：NGSOC-R4.15.2.SP1-0110.update.bin）。

在 NGSOC-CDS 系统中的升级管理页面中，点击<手动升级>按钮打开系统补丁升级窗口。

图10 系统补丁升级



点击<上传>按钮，选择之前下载好的补丁包，再点击<开始上传>按钮，完成补丁包更新操作。

1.15 升级安全内容包

奇安信产品资料下载中心会定期发布最新版本安全内容包（如果有），NGSOC-CDS系统支持手动升级和自动升级两种方式。

进入【系统管理】->【基础配置】->【升级管理】->【安全内容】页面，系统每24小时会自动检测是否有可更新的安全内容包。

用户执行<立即升级>按钮可以执行自动升级操作，升级过程大约耗时半小时。

图11 自动升级安全内容包



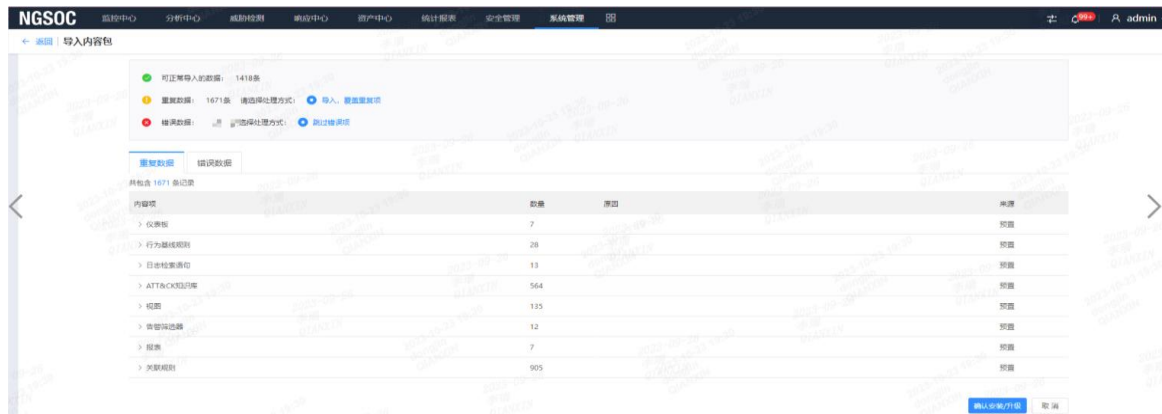
当NGSOC-CDS系统无法连通外网时，则需要执行手动升级操作。安装人员可以在奇安信产品资料下载中心 <https://download.qianxin.com> 【态势感知】->【态势感知与安全运营平台（NGSOC）】页面，选择【软件下载】，软件类型【安全内容包】。

图12 下载安全内容包



在NGSOC-CDS系统中的升级管理页面中，点击<手动升级>按钮打开导入安全内容包窗口，上传安全内容包后开始升级。

图13 导入内容确认



安全内容包升级预计需要 30 分钟左右，请耐心等待。

2 安全加固与系统巡检

2.1 安全加固

安全加固参照《奇安信网络安全数据上报系统 V1.0(NGSOC-CDS)_R1.0.0_安全加固手册》进行安全加固。

3 安装部署问题及处理

3.1 奇安信原装服务器安装部署问题

3.1.1 修改 IP 正确，但是网关、子网掩码错误？

在执行修改 IP 脚本时，如果配置的新 IP 地址正确，但是网关或者子网掩码错误，此时修改 IP 可以成功，但是系统本身的网络不通，会影响登录系统。通过远程控制连接服务器或借助显示器，直接修改网络接口的配置，将网关和子网掩码修改正确，然后重启网络，便可以正常登录 NGSOC-CDS 系统。

涉及命令：

(1) 修改网络接口配置。

```
vi /etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-eno1
```

ifcfg-eno1 接口名以实际为准。

(2) 重启网口。

```
systemctl restart NetworkManager
```

3.1.2 修改 IP，输入格式错误，容错后是否继续配置？

在修改 IP 的过程中，输入的旧 IP、新 IP、网关和子网掩码的格式发生错误，会提示重新输入，保留前面已经配置的正确格式的信息。

示例：

图14 检查 IP 格式

```
[INFO] - Check whether the internal IP address of the cluster is replaced.
[INFO] - Check whether the NGSOC master node is currently the soc master node.
[INFO] - get current node info is: 10.48.77.46 172.29.200.1
[INFO] - Check whether the /opt/qax/ngsoc/etc/service/hosts of the soc master node exists.
[INFO] - validate /opt/qax/ngsoc/etc/service/hosts finished
[INFO] - Check whether 10.48.73.256 has been occupied.
[INFO] - Check whether 10.48.73.99 has been occupied.

[INFO] - Check whether 10.48.73.159 has been occupied.
[INFO] - Check whether the old and new IP addresses are the same.
[INFO] - Check whether the old and new IP is a ring.
[INFO] - Check whether the old IP is the IP of the cluster.
[INFO] - Check whether the NIC(en01) and IP(10.48.77.46) match.
[INFO] - Check whether /etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-en01 exists on 10.48.77.46.
[INFO] - Check whether the content of the NIC file is consistent with the static IP(10.48.77.46).
[INFO] - Check whether the network card configuration of 10.48.77.46 is static IP.
[INFO] - Check whether the static IP address of the NIC is 10.48.77.46.
[INFO] - Check whether the NIC of 10.48.77.46 is a virtual network card.
[INFO] - Check whether the NIC(en01) and IP(10.48.77.47) match.
[INFO] - Check whether /etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-en01 exists on 10.48.77.47.
[INFO] - Check whether the content of the NIC file is consistent with the static IP(10.48.77.47).
[INFO] - Check whether the network card configuration of 10.48.77.47 is static IP.
[INFO] - Check whether the static IP address of the NIC is 10.48.77.47.
[INFO] - Check whether the NIC of 10.48.77.47 is a virtual network card.
[INFO] - Check whether the NIC(en01) and IP(10.48.77.48) match.
[INFO] - Check whether /etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-en01 exists on 10.48.77.48.
[INFO] - Check whether the content of the NIC file is consistent with the static IP(10.48.77.48).
[INFO] - Check whether the network card configuration of 10.48.77.48 is static IP.
[INFO] - Check whether the static IP address of the NIC is 10.48.77.48.
[INFO] - Check whether the NIC of 10.48.77.48 is a virtual network card.
[INFO] - init bm ip file
[INFO] - init bm ip file end
[INFO] - Check whether the /opt/bigmanager_soft/BigManager/bin/change_hostname_ip/change_hostname_ip.sh on 10.48.77.46 exist
[INFO] - Check whether the BM services are all started.
[INFO] - Start stopping BM service.
[INFO] - init noah ip file
[INFO] - inti noah ip file end
[INFO] - Check whether the current cluster registers a cascading superior.
[INFO] - current node has no superior node
[INFO] - Check whether the current cluster registers cascading subordinates.
[INFO] - validate subordinates passing
[INFO] - init soc ip file
[INFO] - init soc ip file end
[INFO] - Stop nginx..
[INFO] - execute cmd: bash /opt/qax/ngsoc/bin/shell/stop-nginx.sh
[INFO] - Start modifying the NIC configuration.
[ERROR] - ip validate failed: u'10.48.73.256' does not appear to be an IPv4 or IPv6 address
[ERROR] - ip validate failed: u'10.48.73.256' does not appear to be an IPv4 or IPv6 address
[ERROR] - The IP format is incorrect: 10.48.73.256
^C
[root@ngsoc85 ip update]# cat ip
10.48.77.46|10.48.73.256|||eno1
10.48.77.47|10.48.73.99|||eno1
10.48.77.48|10.48.73.159|||eno1
[root@ngsoc85 ip update]#
```

4 卸载

4.1 单机版卸载

NGSOC-CDS 单机版提供卸载功能，若需要卸载，请按照以下步骤进行操作：

使用 root 账户登入服务器后台，进入安装部署工具包解压目录，运行卸载脚本。

```
cd /opt/Package-R4.15.2-0112
bash uninstall.sh
```

卸载脚本输出信息如图 15：

图15 卸载脚本

```
Initialize Base          | 2/2 [100%] in 5.9s (0.
Initialize Package      | 2/2 [100%] in 4.8s (0.
Stage: validate         | 6/6 [100%] in 8.4s (0.
validate on slave       | 1/1 [100%] in 0.1s (9.
Stage: stop             | 45/45 [100%] in 45.3s
stop on slave           | 1/1 [100%] in 0.1s (9.
Stage: uninstall        | 57/57 [100%] in 1:09.3
uninstall on slave      | 1/1 [100%] in 0.1s (9.
Stage: destroy          | 7/7 [100%] in 16.7s (0
destroy on slave        | 1/1 [100%] in 0.1s (9.
Run NGSOC-Front--BD-1... | 1/1 [100%] in 6.5s (0.
Run NGSOC-Sabre--BD-1... | 4/4 [100%] in 5.5s (0.
Run NGSOC-Framework--... | 12/12 [100%] in 47.1s
Run NGSOC-Infrastruct... | 10/10 [100%] in 55.9s
Run NGSOC-NOAH--BD-1... | 11/11 [100%] in 1:30.3
Run NGSOC-BM--BD-1.4... | 13/13 [100%] in 1:27.9
Run NGSOC-Common-biz... | 1/1 [100%] in 2.7s (0.
Run NGSOC-Common-lib3... | 1/1 [100%] in 9.9s (0.
Run NGSOC-Database--B... | 18/18 [100%] in 23.6s
Package on slave        | 1/1 [100%] in 0.1s (9.
Finally Execute         | 1/1 [100%] in 10.9s (0
congratulation! The uninstall task are complete. cost 8.08 minutes!
```

当屏幕输出“congratulation! The uninstall task are complete.”，则说明 NGSOC-CDS 已经卸载完成，卸载时间根据实际情况为准，所有卸载记录日志信息均保存在 /opt/Package-R4.15.2-0112/run_uninstall.log 文件中。



注意

该命令可以重复执行，如遇操作有误或者其它错误原因导致程序中断退出，携带参数重新执行卸载命令即可：`bash uninstall.sh --force`