

iNet 智能运维自动化平台

部署手册 (Deployment manual)

1.iNet 项目简介

在互联网高速发展的大环境下，企业网络的生态体系规模逐渐变得越来越复杂。随着业务不断创新与扩充，设备的数量也呈几何级增长。日渐复杂的网络场景、迅速增长的设备数量以及历史遗留的配置问题给管理者带来了巨大的挑战。也导致了无法实现精细化、统一化、智能化运维管理的处境。天元云推出创新的智能运维自动化平台解决方案，旨在帮助企业构建把周期性、重复性、规律性的工作实现自动化。同时平台的面世，实现 IT 运维全生命周期管理和支撑、并协助企业完成自动化的全面升级。

2.系统环境要求

部署模式	系统要求	硬件要求	网络要求	分区要求	备注
单节点 (poc)	CentOS 7.4-7.9	CPU: 8 核 内存: 48G 磁盘: 300G	至少一块网卡, 配置 ip 后可以直接访问需要纳管的网络设备	根分区: / 49G BOOT 分区: /boot 1G iNet 数据分区 : /inet_data 250G	
单节点 (生产环境)	CentOS 7.4-7.9	CPU: 16 核 内存: 64G 磁盘: 500G	至少一块网卡, 配置 ip 后可以直接访问需要纳管的网络设备	根分区: / 49G BOOT 分区: /boot 1G iNet 数据分区 : /inet_data 450G	

3.部署流程

1) 获取安装包（安装时需使用 root 权限账户）。

2) 将安装包上传到需要安装平台的虚拟机上，可使用命令 `df -lh` 查看哪个磁盘空间充足，并移至磁盘充足的挂载目录。

3) 登陆到目标主机上执行解压，可通过命令

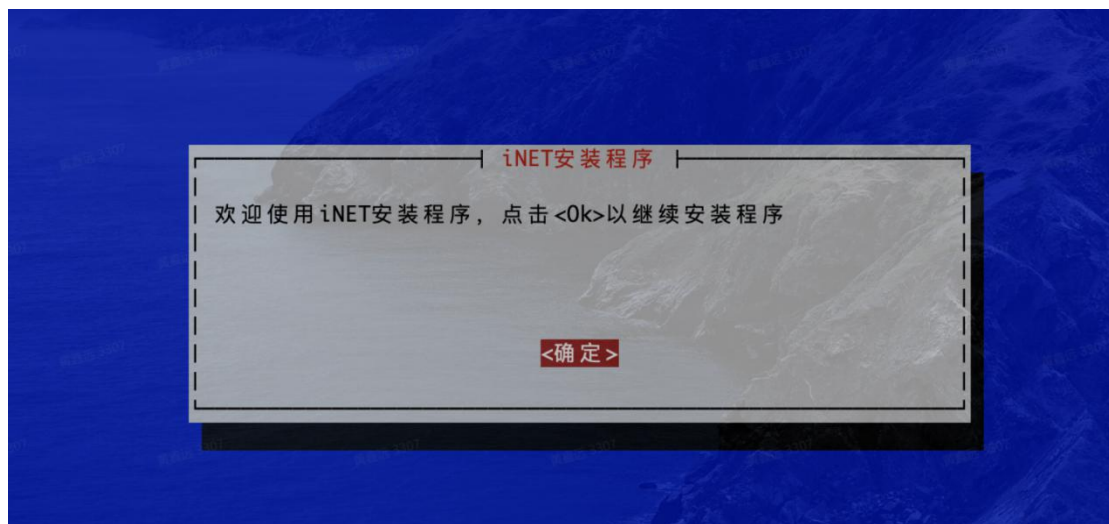
`tar-zxvf inet-deploy-CentOS7-2021-06-25.tar.gz` 。

4) 解压后有一个 `inet-install` 脚本和一个 `inet-deploy` 目录。

使用命令 `inet-install` 即 iNet 一键部署脚本，`inet-deploy` 目录则存放所有跟部署相关的脚本文件和离线包等。

```
1 [root@localhost ~]# ll /srv/
2 总用量 6017408
3 drwxr-xr-x. 7 1000 1000  4096 7月 30 15:20 inet-deploy
4 -rw-r--r--. 1 root root 6161808888 7月 30 16:53 inet-deploy-k3s-2021-07-30.tar.gz
5 -rwxr-xr-x. 1 1000 1000  10375 7月 30 15:20 inet-install
6 [root@localhost ~]#
```

5) 执行 `inet-install` 安装脚本，输入主机 IP 地址以及账号密码并等待安装完成。



主机 IP

请输入即将安装 NAP 的主机 IP 地址，例如：192.168.1.1

<确定> <取消>

用户名

请输入登录该主机的用户名，默认用户为 root，可修改为其他具有 root 权限的用户

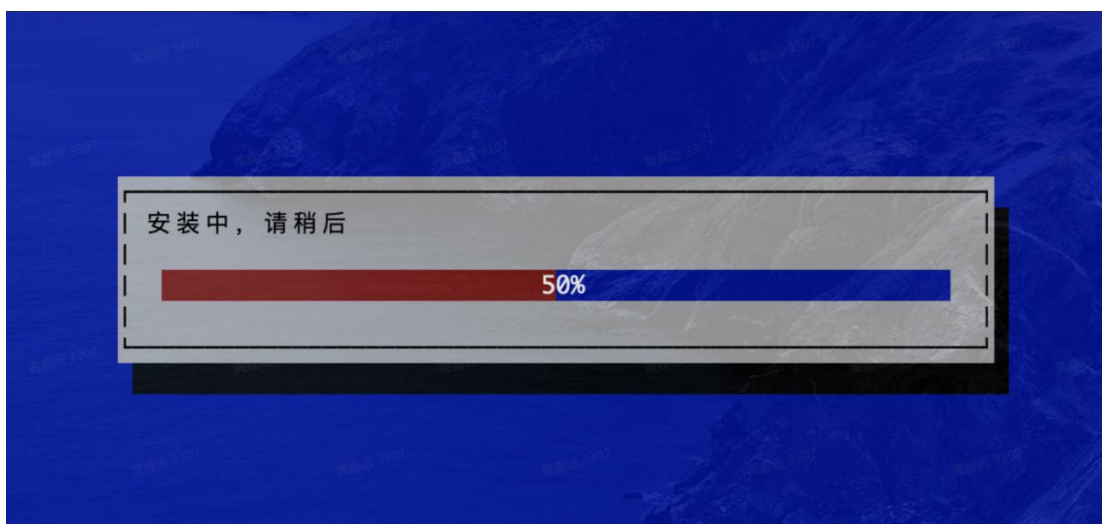
root

<确定> <取消>

用户密码

请输入该用户的登录密码

<确定> <取消>



5) 安装完成之后, 确保所有的 pod 都正常启动, 可使用浏览访问主机 IP 的 80 端口。

```
[root@inet-50 tmp]# kubectl get po -A |grep -v Completed
```

NAMESPACE	NAME	READY	STATUS	RESTARTS
kube-system	metrics-server-7b4f8b595-rjr6v	1/1	Running	0
kube-system	local-path-provisioner-7ff9579c6-wtzcr	1/1	Running	0
system	nexus3-84c5d88658-9vfpn	1/1	Running	0
kube-system	coredns-66c464876b-p624b	1/1	Running	0
postgres	postgres-0	1/1	Running	0
postgres	neo4j-7f647bd86b-47twb	1/1	Running	0
system	keycloak-6c858f45c9-hnnpv	1/1	Running	0
system	elasticsearch-0	1/1	Running	0
system	kibana-695fb8b64f-22sqx	1/1	Running	0
kong	konga-664cdf48cf-f7v6w	1/1	Running	0
sky	cmdb-65db78d489-4twlr	1/1	Running	0
sky	eventti-84695bfc7f-rvj5x	1/1	Running	0
sky	nmap-driver-b8bcf586f-c69pw	1/1	Running	0
sky	dom-797db6f4d4-sdjgc	1/1	Running	0
sky	svclb-nginx-service-m9wwr	1/1	Running	0
sky	nginx-57c4f7f979-x6s6x	1/1	Running	0
kong	kong-mapping-54c5ff8576-vrqbw	1/1	Running	0
sky	gway-7f6994646-wlllv	1/1	Running	0
sky	httpd-86b64ddb5-k9sqq	1/1	Running	0
sky	netc-574c48f657-v75ng	1/1	Running	0
sky	netd-0	1/1	Running	0
sky	json-adaptor-568f7b969b-5bt6c	1/1	Running	0
sky	policyinsight-7d46858f4-7m9f8	1/1	Running	0
sky	inet-workflow-654866fd74-vmjx9	1/1	Running	0
sky	trigger-67875fb895-tx5dj	1/1	Running	0
system	kafka-zookeeper-0	1/1	Running	0
kong	kong-5f446f6db7-trvvt	1/1	Running	0
system	kafka-0	1/1	Running	0



6) 安装完成后，烦请联系我司工作人员，将平台序列号给工作人员，用于生成使用许可证。