Check Point R80.20 基于腾讯云的部署

2019.4.1

金锐同创（北京）科技股份有限公司

目录

第一章 概述

1.1 产品介绍

Check_Point_vSEC 提供行业领先的威胁防护安全保护，以确保即使遭遇最复杂的攻击，也能保障腾讯公有云和混合云网络的安全。完全集成式安全保护包括：

1. **防火墙**、**入侵防护系统（IPS)**、**防病毒**和**防僵尸网络**技术保护云中服务免遭未授权访问，并阻止攻击
2. **应用程序控制**帮助阻止应用程序层拒绝服务（DoS）攻击，并保护混合云服务安全
3. **移动访问**允许移动用户使用具有双重身份验证和设备配对的 SSL 加密连接，连接到混合云
4. **数据丢失防护**保护敏感数据免遭窃取或意外丢失
5. **SandBlast 零日保护沙盒**技术提供最高级的保护，防范恶意软件和零日攻击本地和混合云基础设施的集中化管理通过单一控制台对云和本地安全进行集中配置与监控，统一安全策略管理，达到所有公司数据安全轨迹的一致性。与来自物理基础设施的日志记录一样，混合云工作负载流量会被记录，并可在同一仪表板中轻松查看。这可确保跨混合云和物理网络应用适当级别的保护。
6. **整合性日志记录和报告** Check Point 跨云和本地网络整合监控、日志记录和报告功能。可针对云工作负载流量生成安全报告，以跟踪整个混合云网络的安全合规性，从而简化报告和审核流程。通过单个仪表板集中安全管理的各个方面，如策略管理、日志记录、监控、事件分析和报告，安全管理员可全面了解整个组织的安全状态。

1.2 安装要求及注意事项

- 购买主机的配置要求**建议选择 2 核 CPU，内存最低 4G**（因为系统是 64 位系统，建议给 4G 内存）。
- **系统默认用户名和密码为 admin/admin**，在初始化引导时有密码修改。
- 产品授权方式分为试用版本和正式版本，镜像本身默认提供给用户 15 天的试用期，在此期间所有的功能都可以正常试用。试用期过后如果没有新的授权，所有的功能均不能使用。正式版本需要您购买相应的许可服务。

第二章 购买实例的相关参数

2.1 新建主机

2.2 选择地域与机型

这里建议最低配置 4G 内存，因为系统为 64 位系统

2.3 选择镜像

在镜像市场选择镜像

2.4 选择存储和带宽

根据自己需求购买相关的硬盘和宽带速度

2.5 设置安全组和主机

安全组可自定义

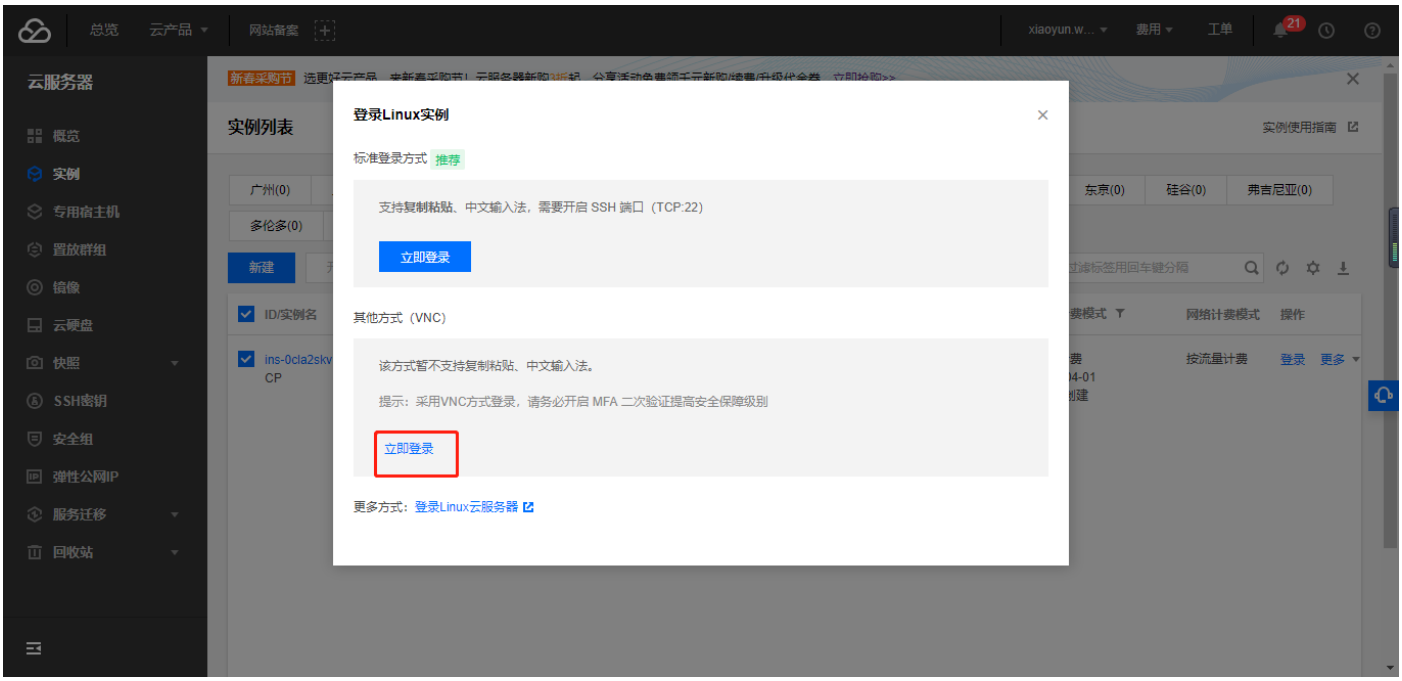
实例名称不填，登陆密码保留原始

2.6 确认配置信息

配置完就可以开通了

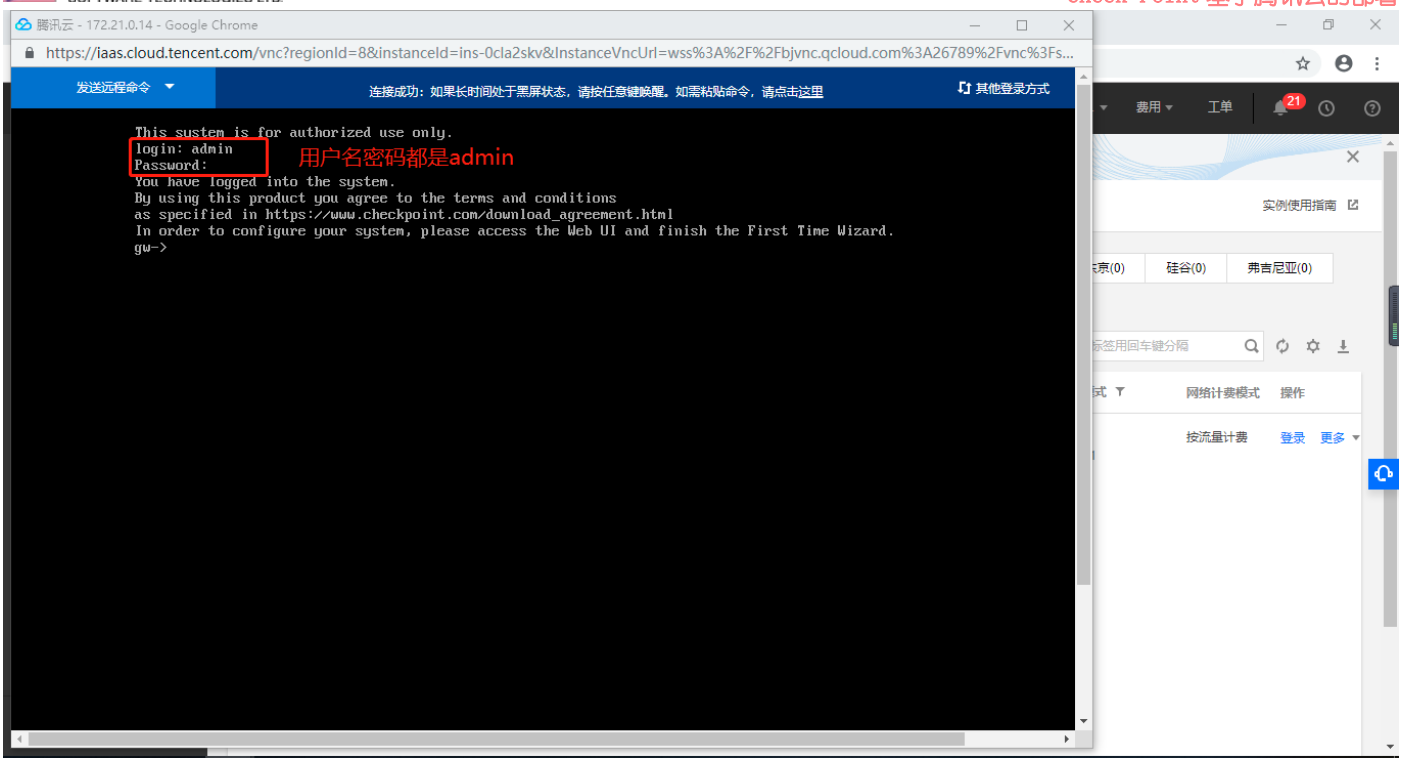
第三章 配置主机网络

3.1 登陆 VNC



3.2 登陆 checkpoint 命令行

用户名和密码都是 admin



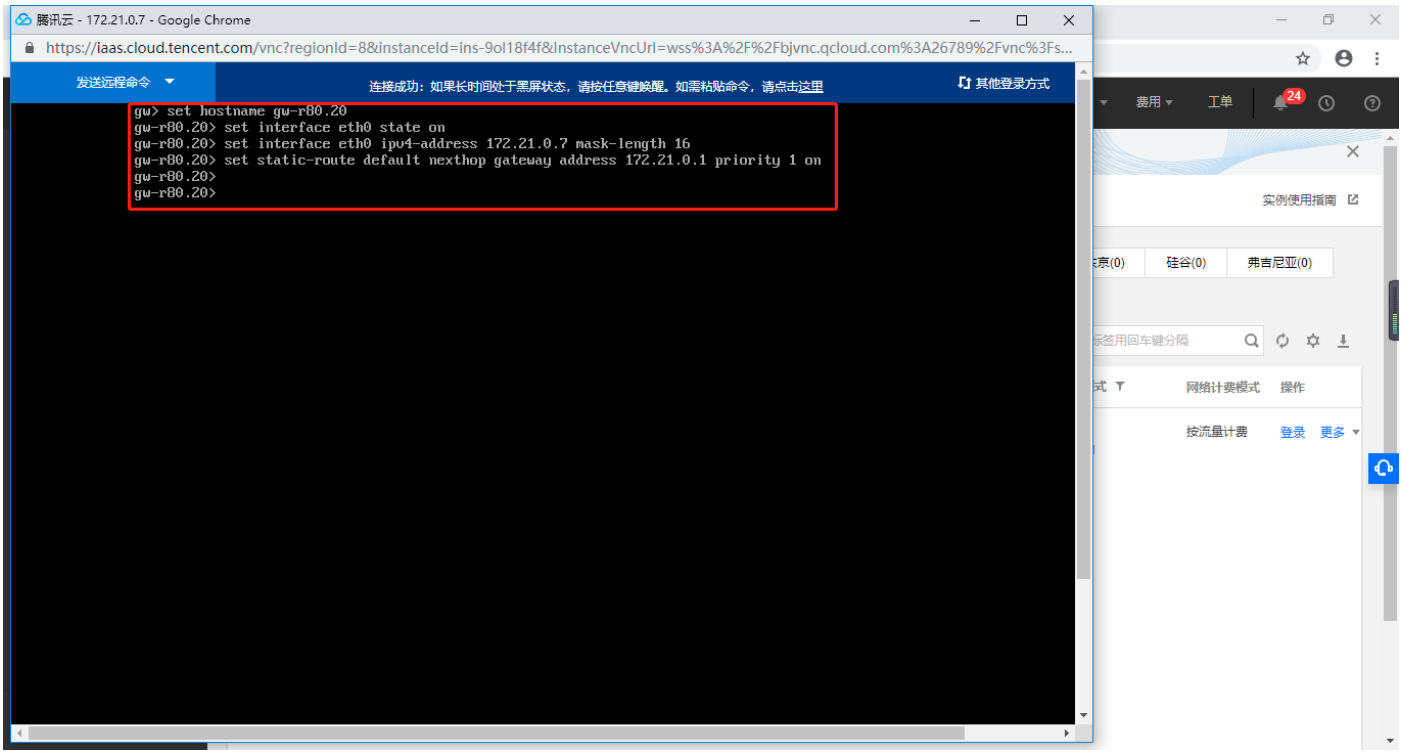
3.3 配置网络地址及默认路由

Set hostname gw-r80.20（这里必须配置用户名带有破折号(-)和句号(.)）

Set interface eth0 state on (先打开 eth0 端口的状态)

Set interface eth0 ipv4-address 172.21.0.7 mask-length 16 (配置接口地址)

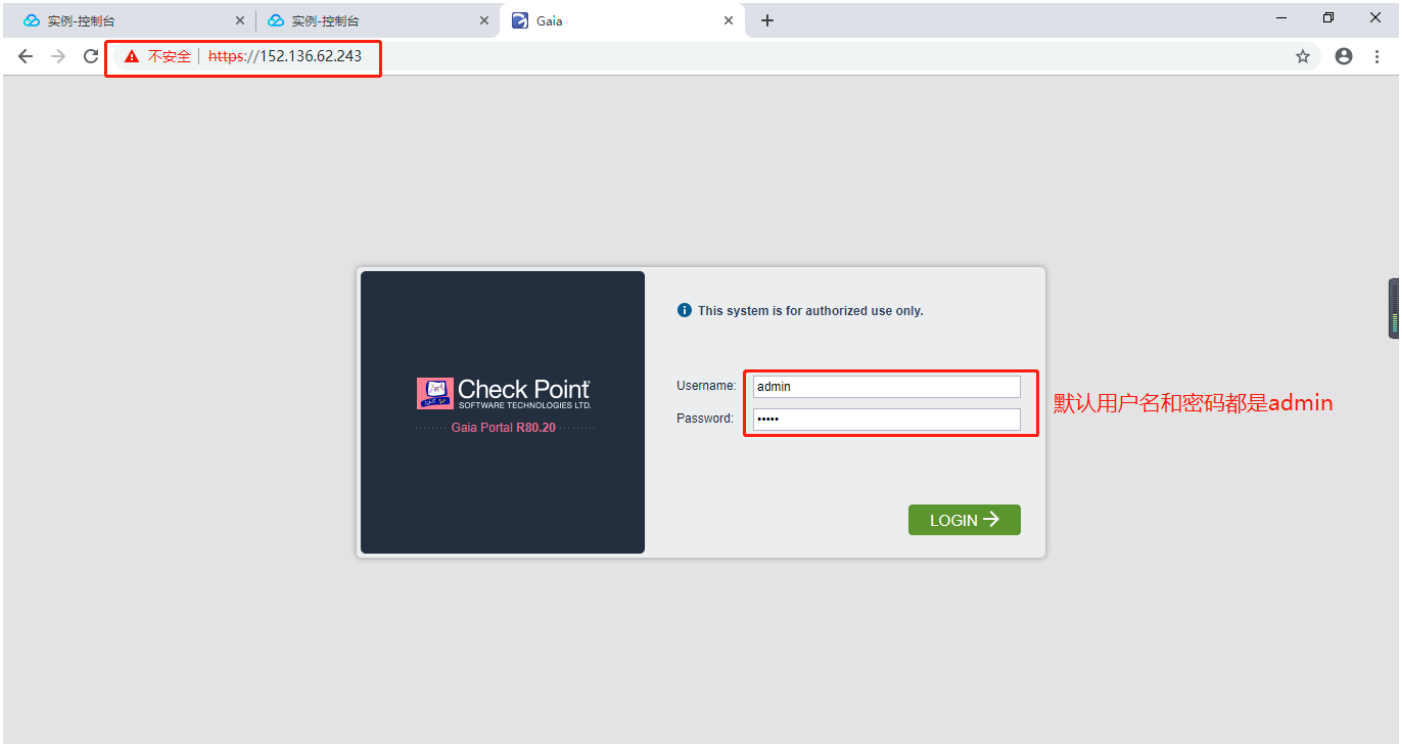
Set static-route default nexthop gateway address 172.21.0.1 priority 1 on (配置默认路由)

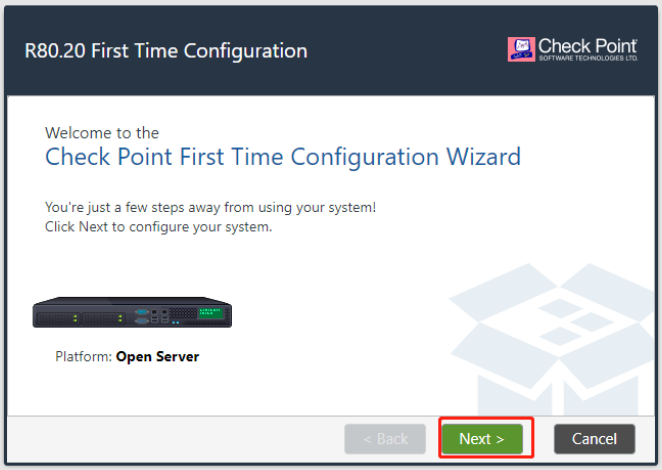


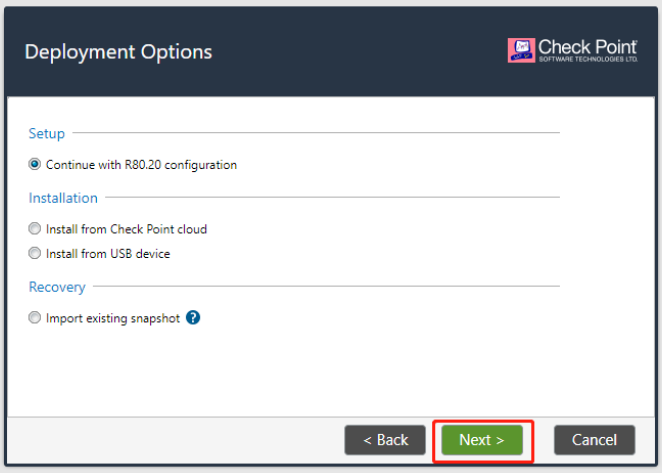
第四章 Gaia (底层系统) 初始化

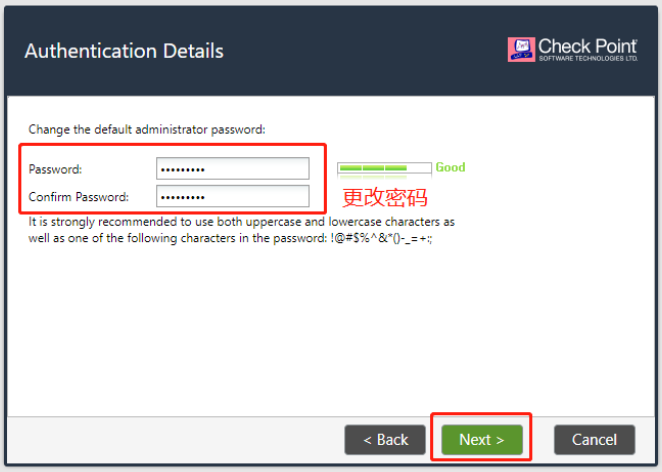
4.1 登陆 Gaia 系统

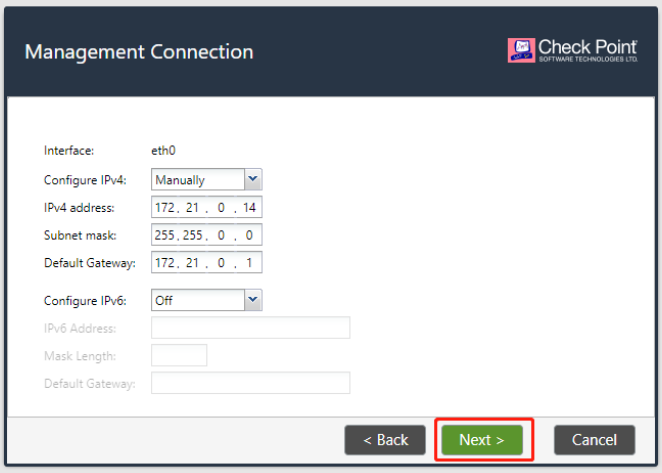
接下来以红圈标注为建议设置

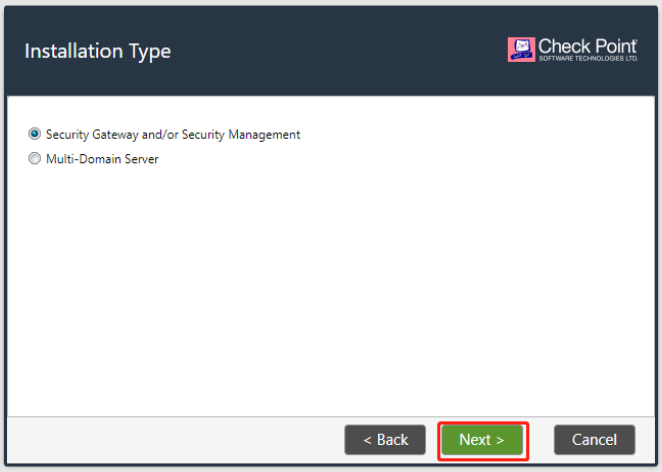


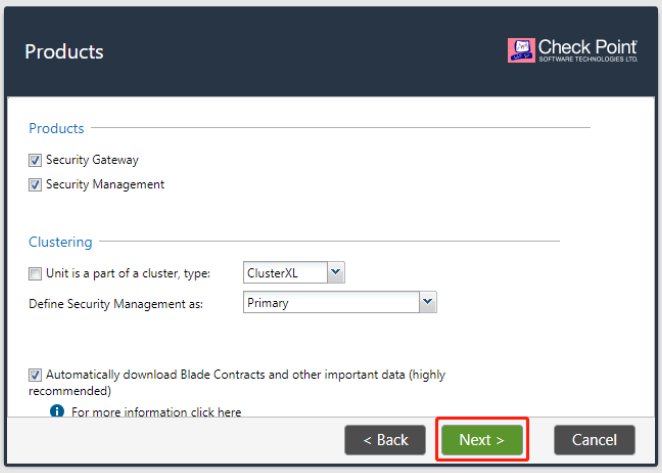


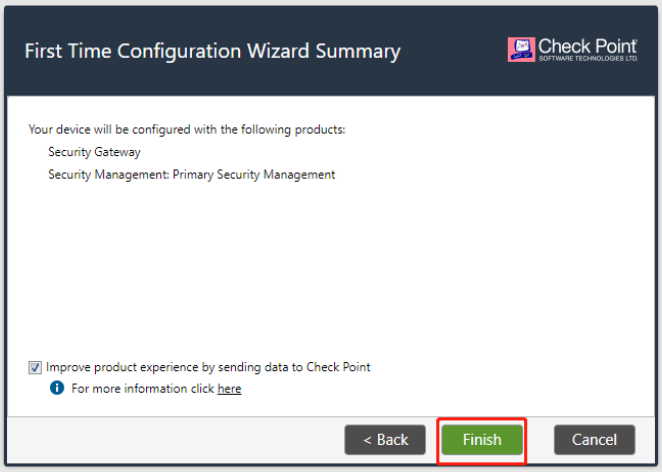


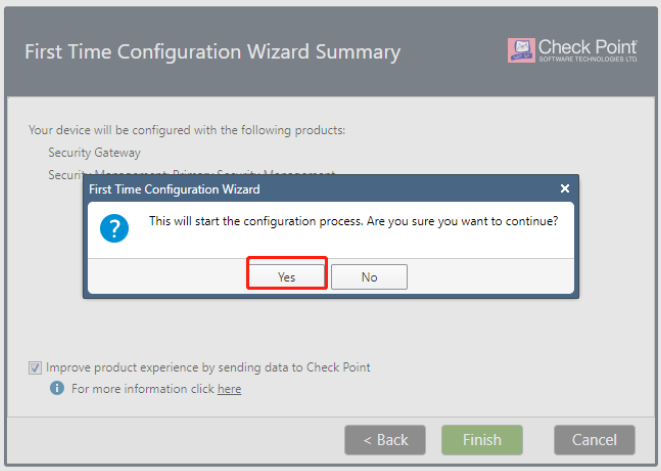






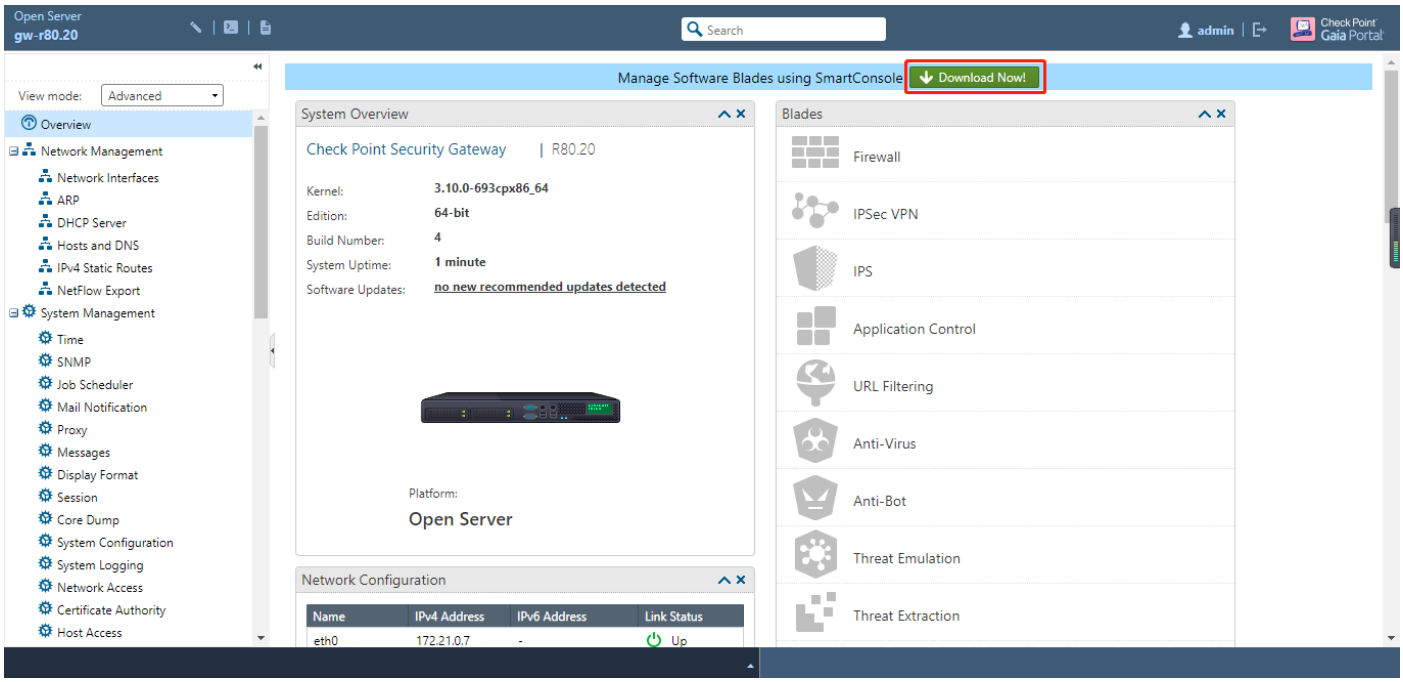




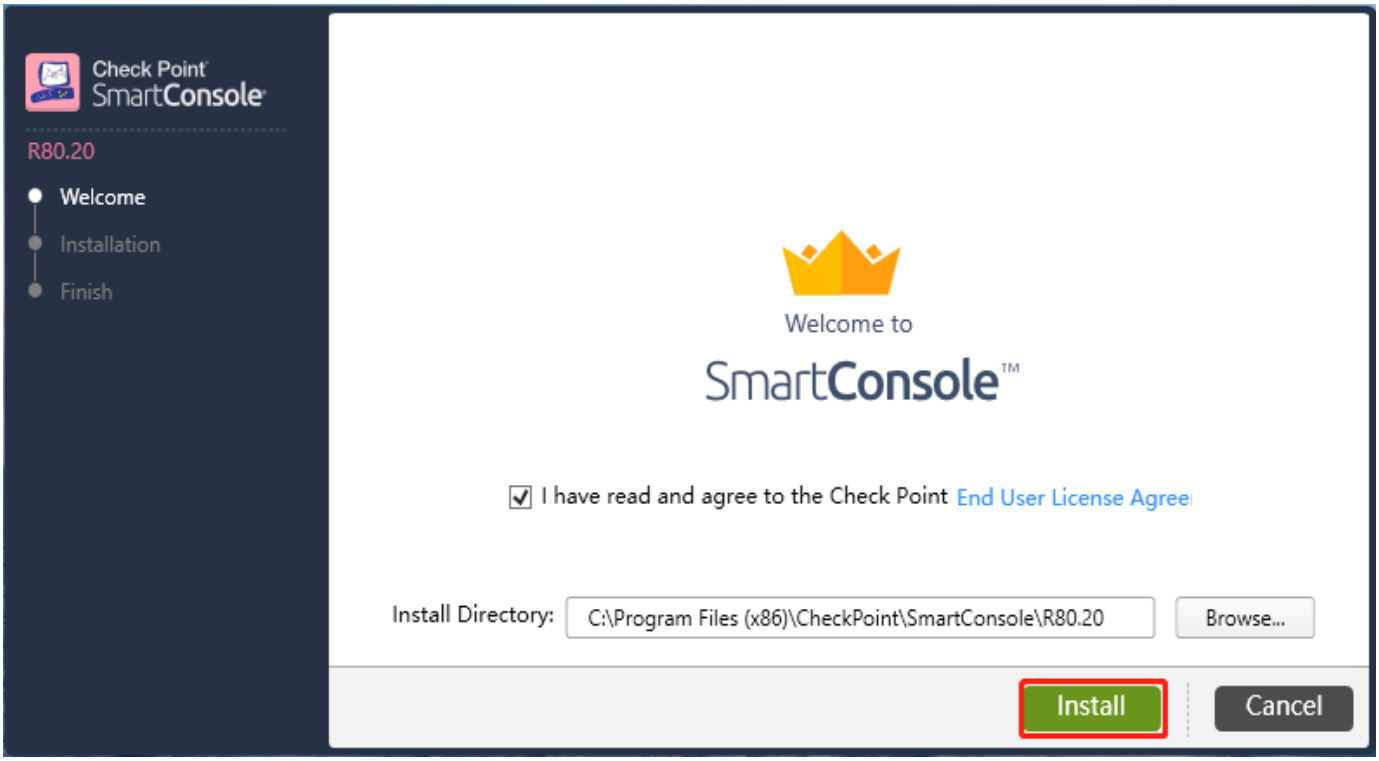


第五章 通过 SmartConsole 配置防火墙的相关功能

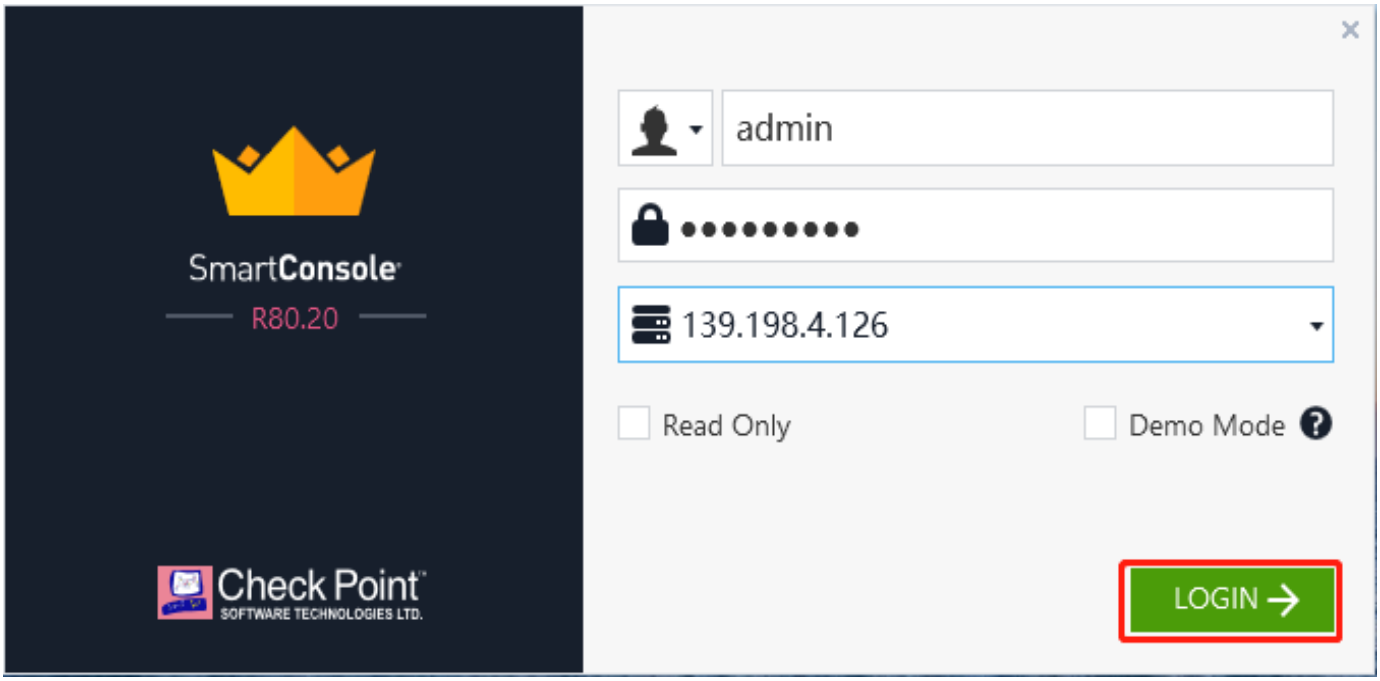
5.1 下载和安装 SmartConsole 客户端



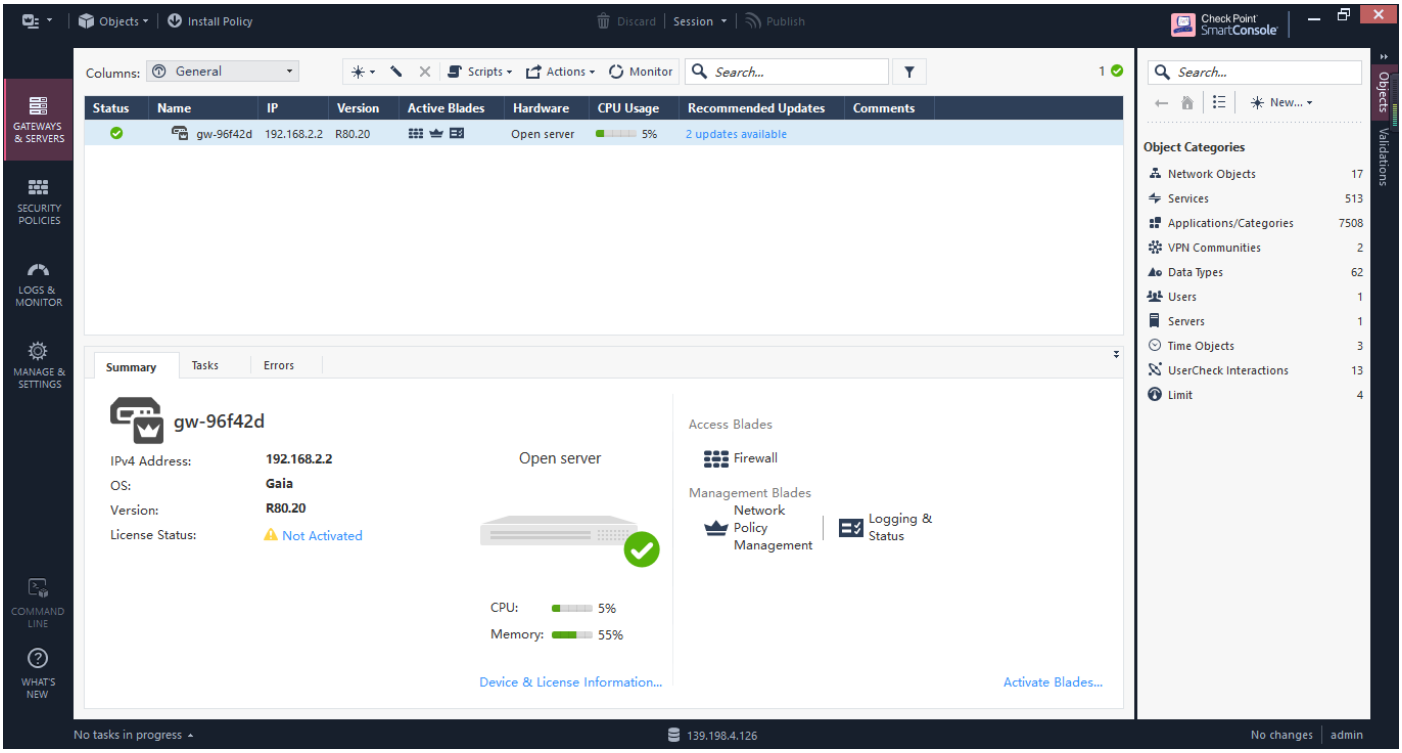
安装 SmartConsole



登陆 SmartConsole

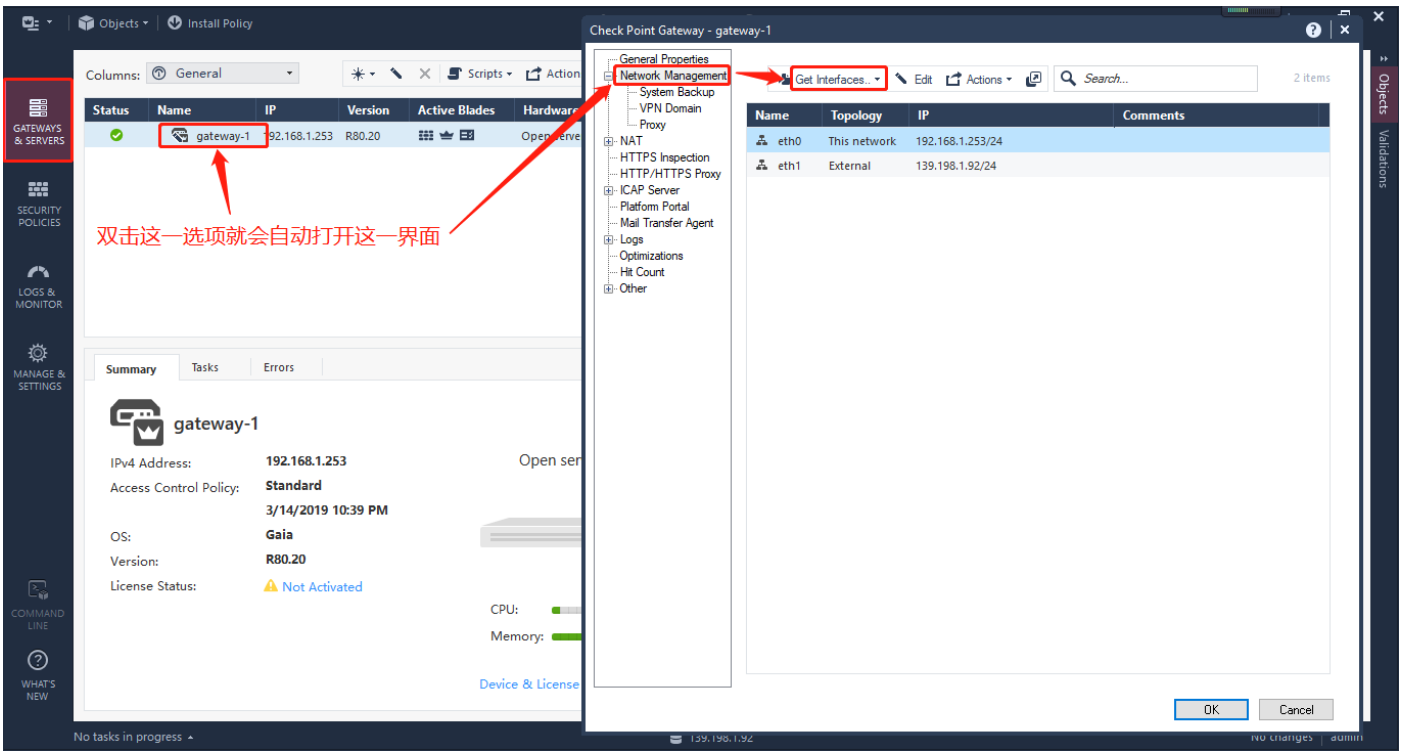


SmartConsole 主页面

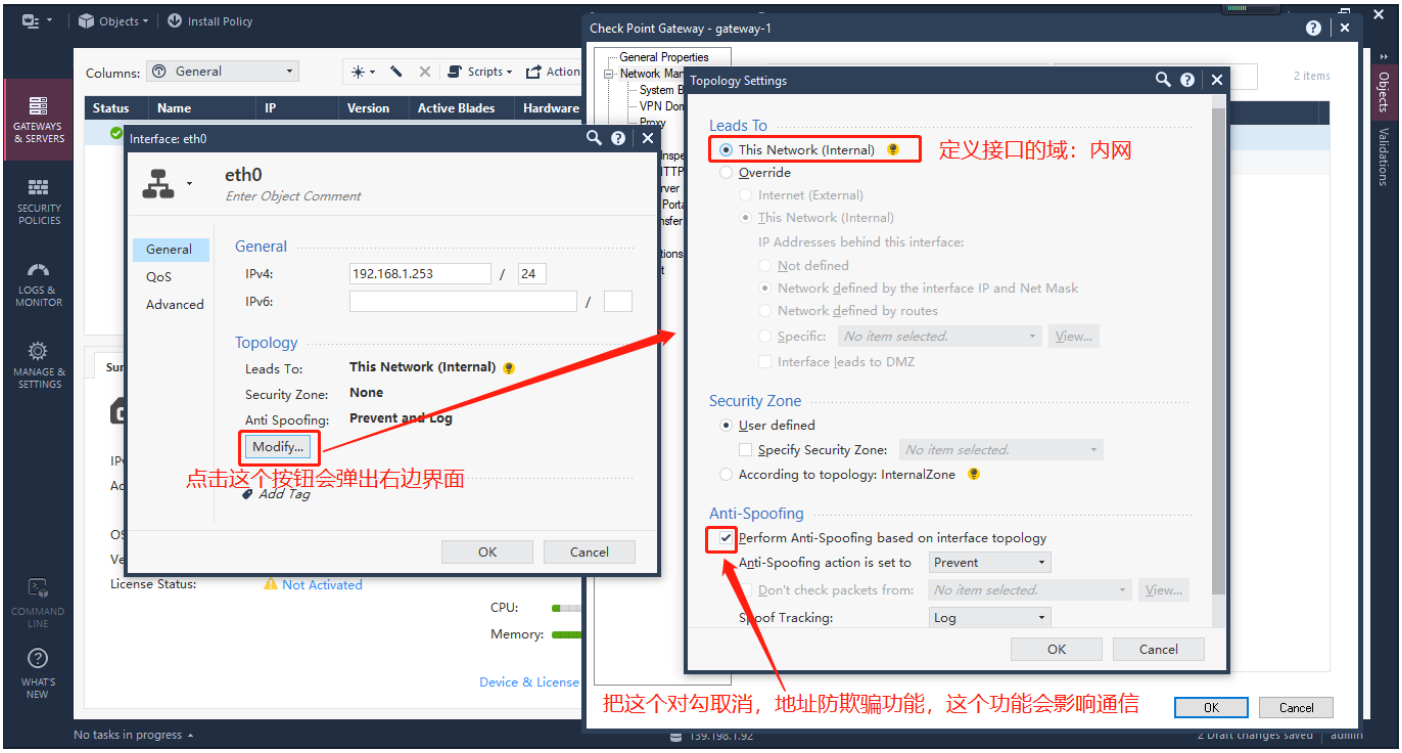


5.2 Get 底层的拓扑信息

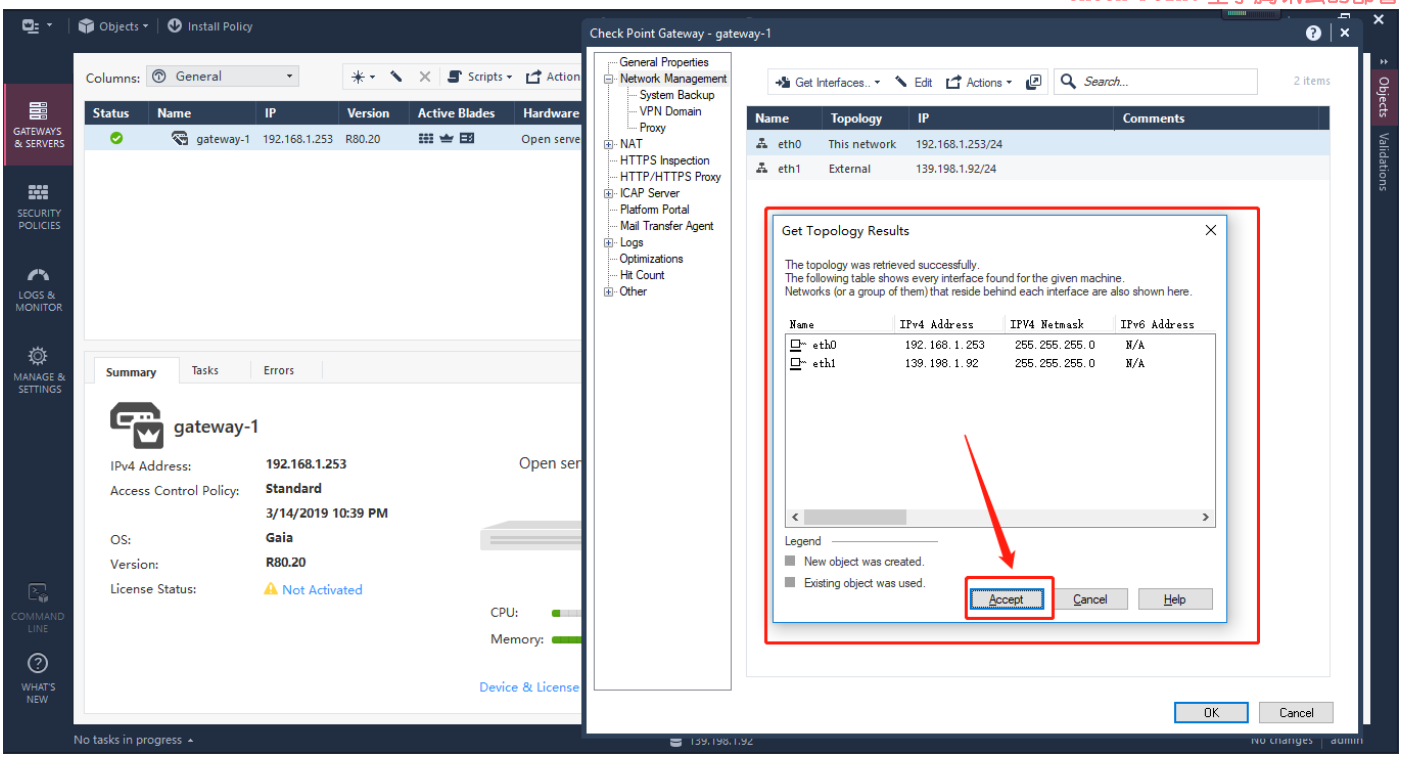
让上层 FW 获取底层接口信息及拓扑

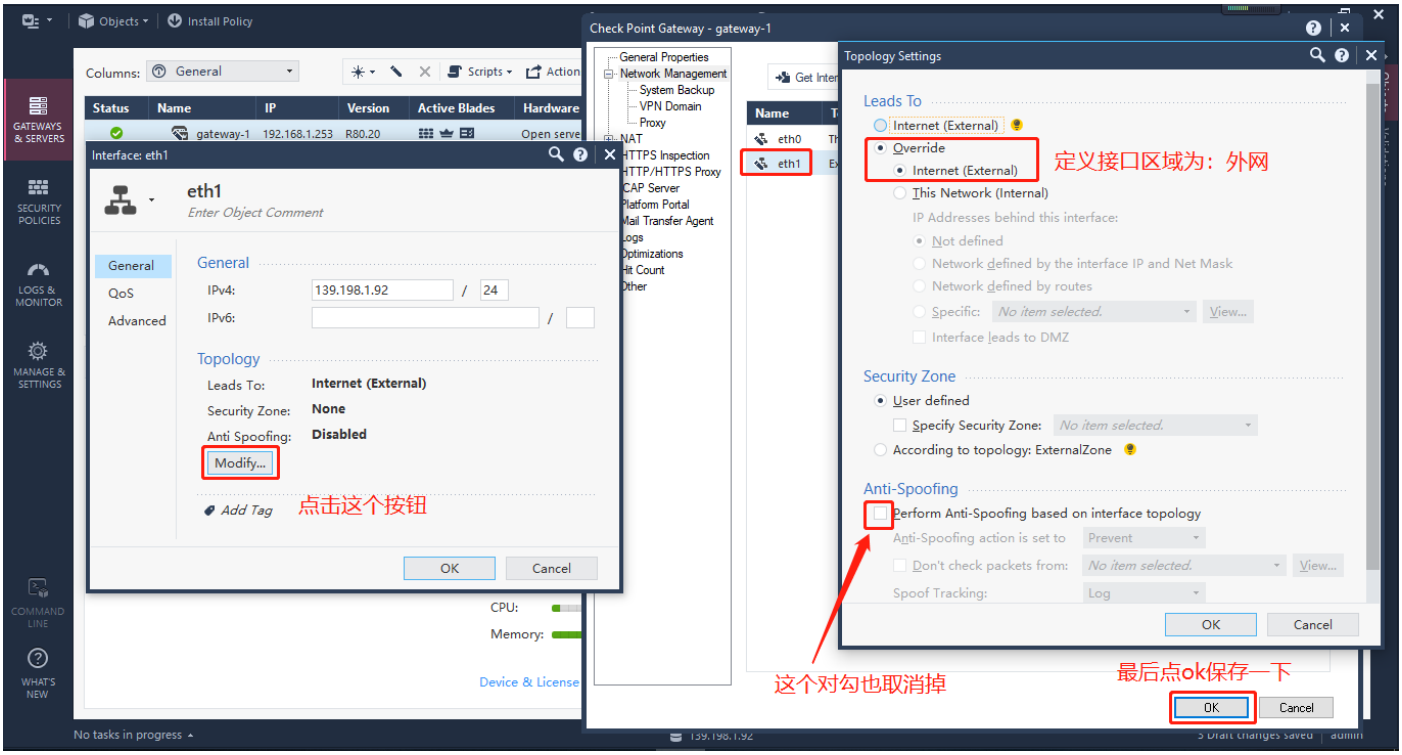


5.3 定义接口域并关闭接口地址防欺骗功能

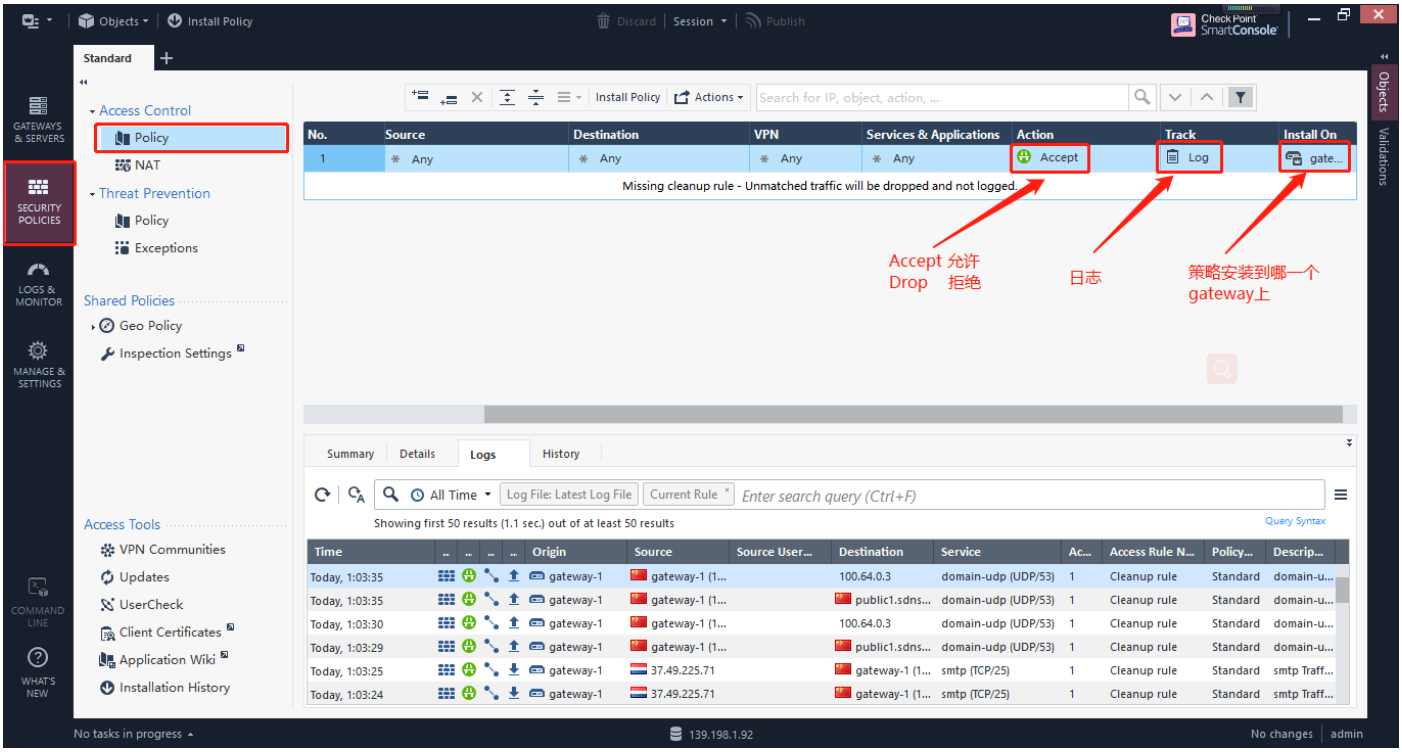


Check Point 基于腾讯云的部署



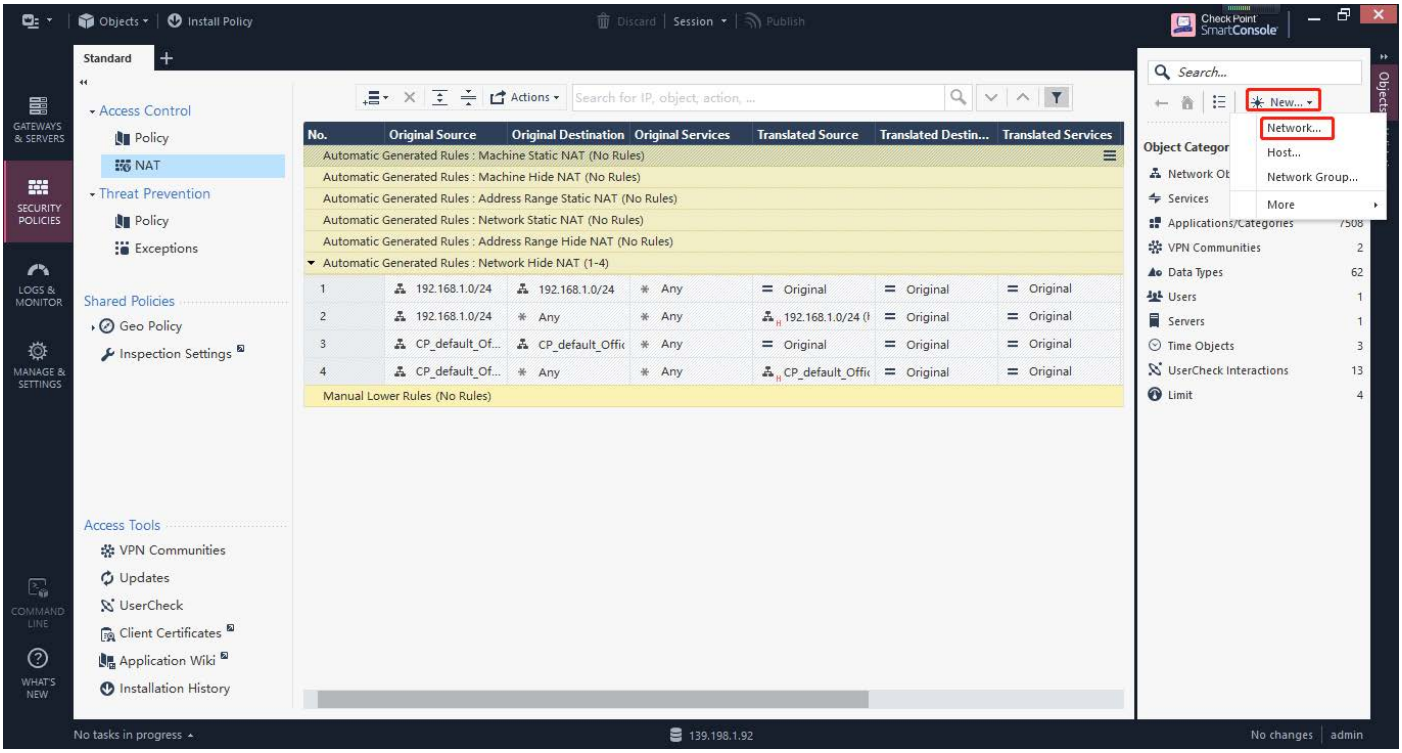


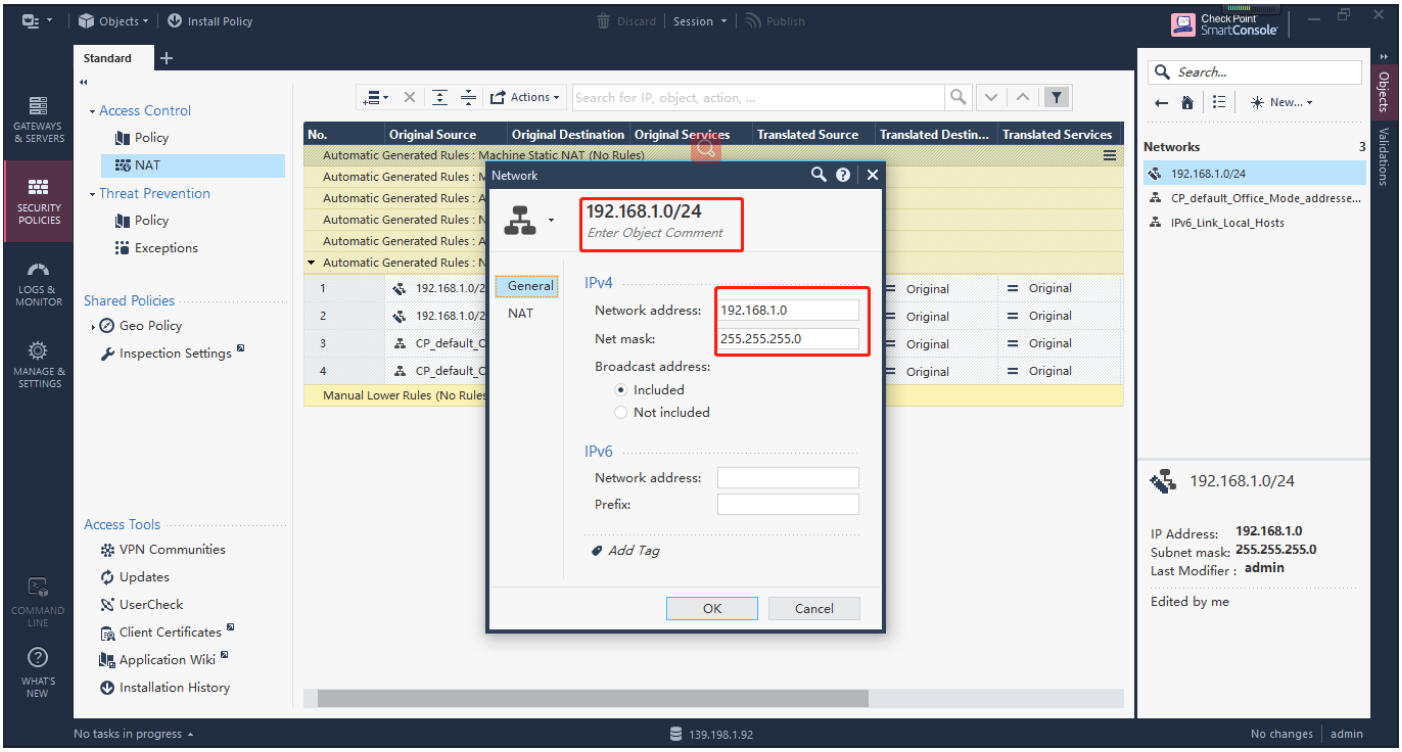
5.4 编辑策略



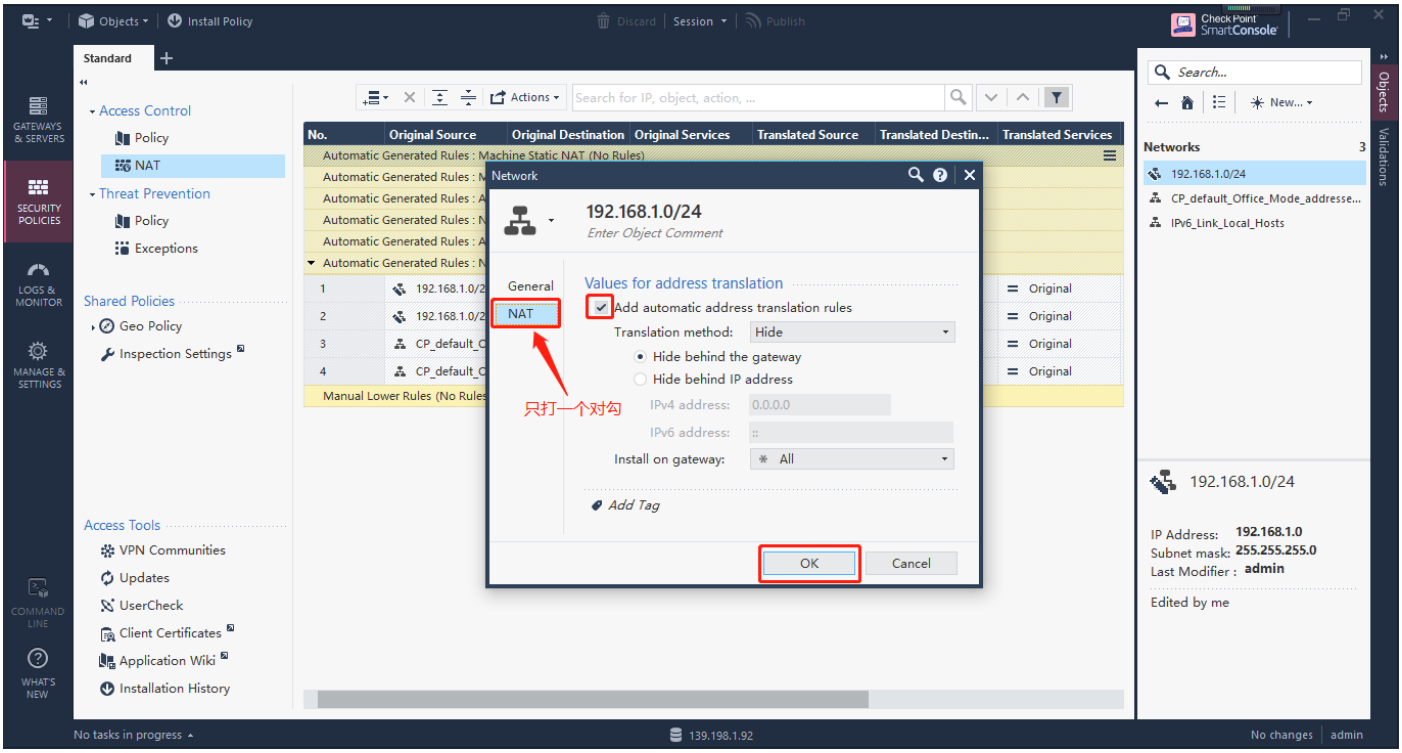
5.5 开启内网段的 SNAT

首先新建内网路地址段

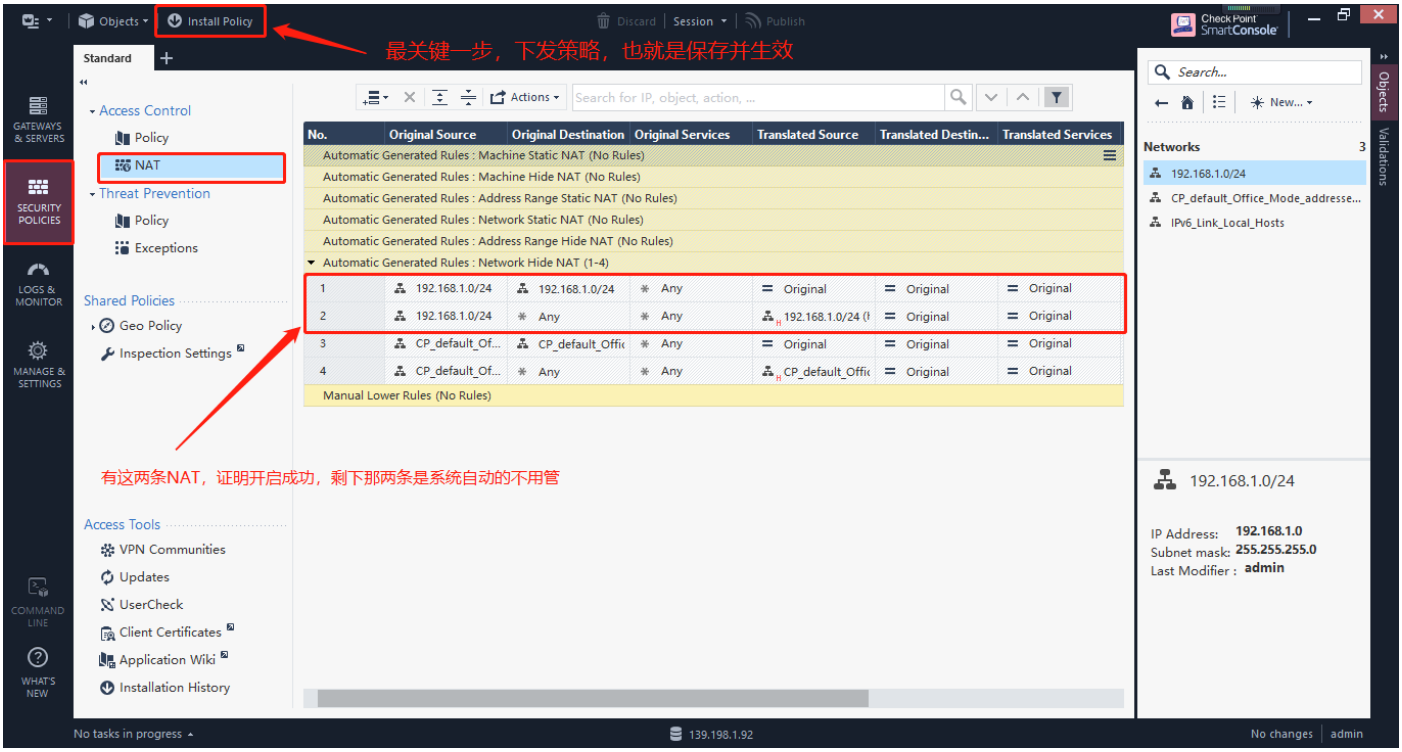




开启 NAT



5.6 下发策略并生效



注：只要内部计算机的网关指向防火墙的内部接口地址，内网计算机就可以上网了

有问题请联系相关的技术人员