

幻云

欺骗防御与威胁感知平台

幻云释义：“幻”-迷惑性、欺骗性；“云”-云与天齐，辐射范围大，由气及微小颗粒组成，无实质性。

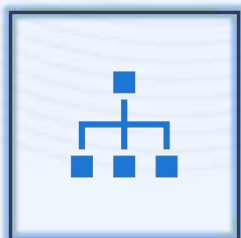
目 录

CONTENTS

01 网络安全现状



02 幻云介绍



03 幻云特色



04 产品功能



05 部署应用



06 威胁情报





01 网络安全现状

- ▣ 安全现状
- ▣ 事件原因分析

欧洲能源巨头EDP遭网络攻击，被勒索近**1000万欧元**

- 
- **美国**
国内最大燃油管道遭遇勒索软件攻击后，美国政府宣布进入**国家紧急状态**，以应对石油供应危机。
 - **德国**
政府遭冠状病毒主题钓鱼攻击**损失数千万欧元**。
 - **意大利**
跨国能源公司被攻击。
 - **以色列**
供水部门工控设施遭到网络攻击。
 - **委内瑞拉**
国家电网干线遭攻击，**全国大面积停电**。
 - **阿塞拜疆**
政府和能源部门遭受黑客攻击。
 - **伊朗**
纳坦兹核设施的配电系统遭受网络攻击，停电导致**离心机严重损坏**。
 - **中国台湾**
两大炼油厂遭受勒索软件攻击，**加油站混乱**。
 - **本田汽车** 遭受工业型勒索软件攻击，部分**生产系统中断**。



缺乏内网威胁感知手段

IT系统安全建设**局限于边界防御体系**，内网防护脆弱不堪，缺乏有效的内网威胁感知手段。



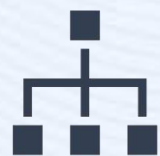
难以应对新型高级威胁

高等级攻击隐蔽性强、攻击手段不断变化，使得**传统安全防御手段容易失效**，无法及时发现及有效应对。



各类安全手段作用范围存在局限

现有安全防护手段**只能作用于一定范围和过程**，缺少有效的数据融合和协同管理机制，无法预判系统安全漏洞并提前做好防御措施。



02 幻云介绍

- 幻云简介
- 产品架构
- 工作原理
- 产品优势
- 应用价值



幻云通过搭建高度仿真的业务系统诱引攻击者进入幻云蜜网，一旦发现攻击，将第一时间通知用户，让用户第一时间发现攻击，为用户争取宝贵的应急响应时间。同时，幻云将全面采集攻击数据，进行关联分析，预测攻击意图，协助用户重点防御核心资产，消除安全隐患。这些基于语境的威胁数据还可转化为标准的威胁情报输出，与您现有的安全产品形成联动，增强协同防御的能力，共同抵御攻击者入侵。

幻云能检测和捕获勒索病毒、肉鸡挖矿、APT攻击等攻击事件数据，有效识别暴力破解、窃取数据、内网渗透等攻击手段，即使攻击者突破边界防御体系，幻云仍可持续作用，保护核心资产。

主要应用场景：

欺骗防御

数据安全

应急响应

威胁情报

重保护护

供应链安全

病毒勒索

资产保护







首次蜜罐系统在国家部委运营系统成功应用案例 (2017)



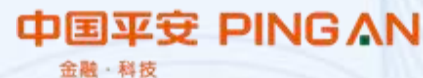
业界首个国有大行全行全覆盖案例，部署范围本部数据北京、上海数据中心及全国37家一级分行。目前业界装机数量最多的蜜罐项目 (2020)



业界首个国有大行蜜罐应用案例 (2019)
蜜罐攻击反制技术首次应用



业界首个saas云蜜罐+高仿真场景定制搭建案例，适合大型攻防演练等场景



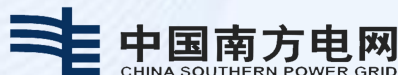
18年首次落地，20年集团三年框架扩容采购，覆盖平安科技及集团旗下多个专业子公司



18年初首次建设落地。知名大型券商首个蜜罐落地案例



覆盖北京、山东、福建、甘肃、陕西、青海、湖南、四川等多个省份。并首次在国家大型攻防演练活动中通过蜜罐系统捕获境外攻击者获得单份报告加分3000的记录



21年南网总部集中采购，覆盖南网全部5省公司、总部、广州局、深圳局、双调、超高压



业界首个5G蜜罐成功创新应用案例



20年交易所5年框架采购，覆盖深交所以及旗下多个专业子公司



18年首次建设落地。20年、21年多次扩容

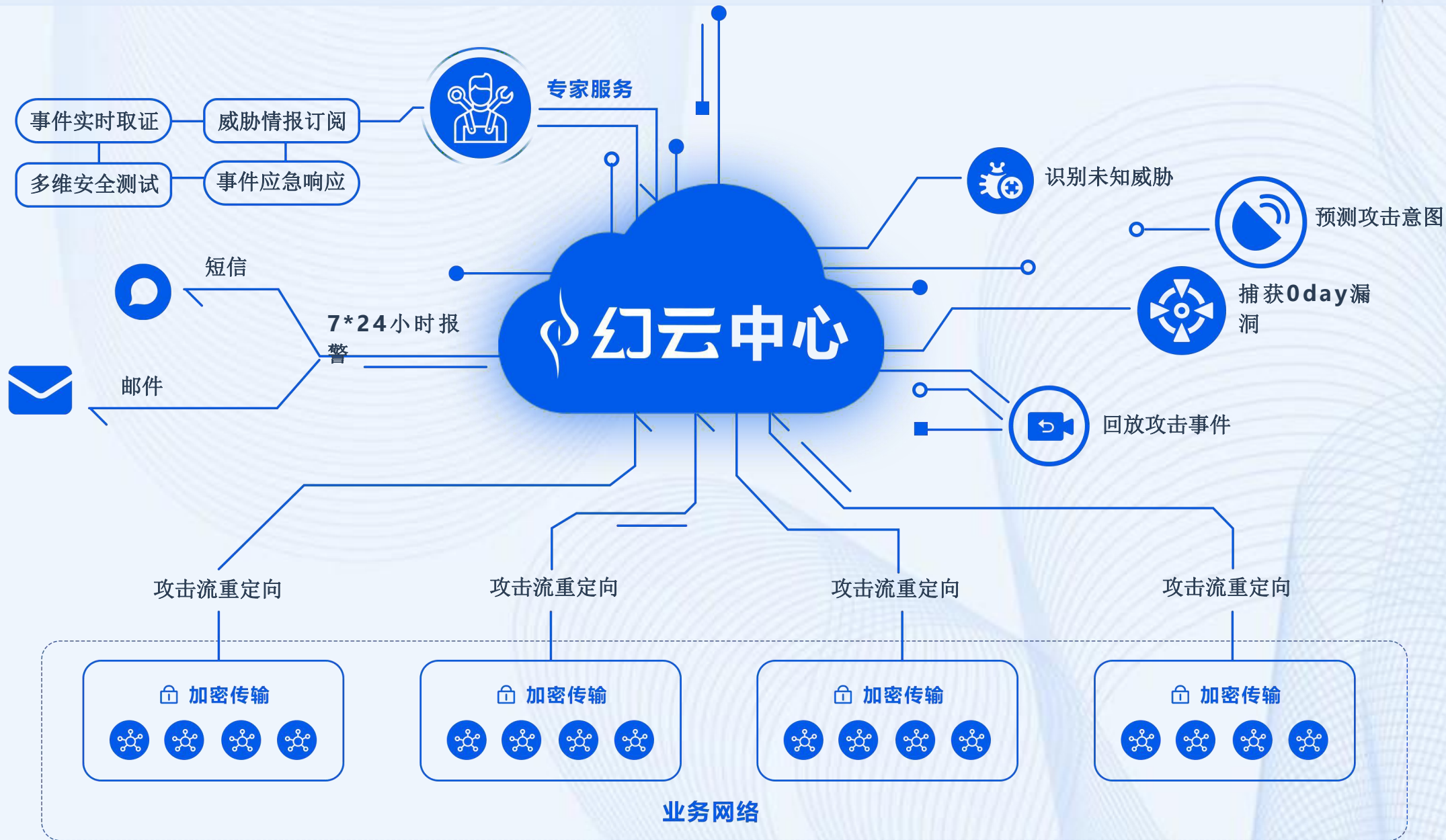
具有影响力的行业应用案例

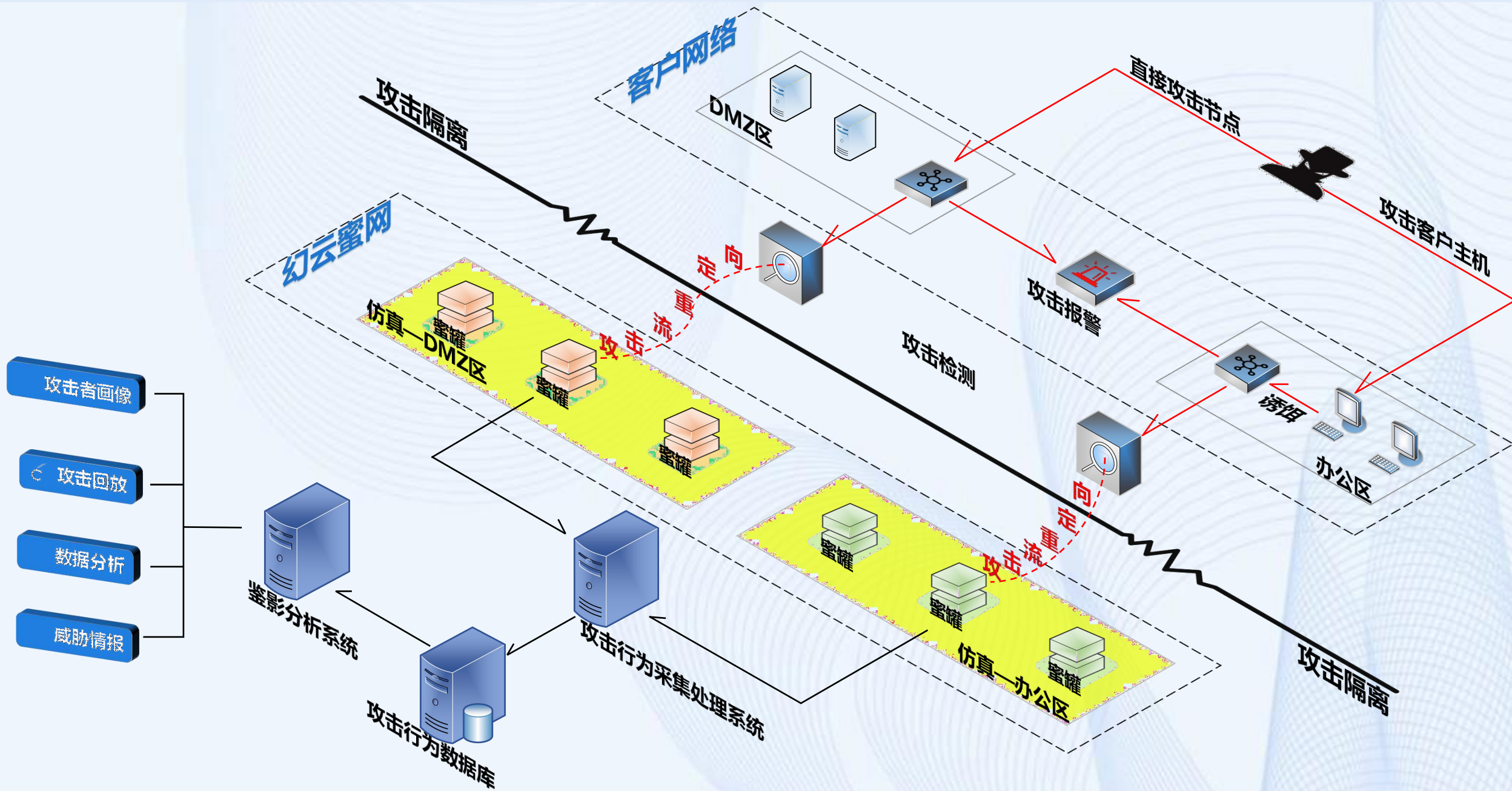
锦行科技蜜罐产品和专业的技术服务，多次在国家和各级政府组织的重大活动保障、攻防演练活动中帮助用户创造了价值、取得了出色的成绩，获得了包括深交所、民生银行、南方电网、建设银行在内的近30余家客户书面致谢。



- 2022年安全牛《中国网络安全行业全景图》（第九版）上榜6大领域8项产品服务上榜；
- 荣获CCIA“2021中国网安产业成长之星”；
- 《2021年嘶吼•网络安全产业链图谱》欺骗防御等9项产品及服务上榜；
- 《2021郑州高新区•胡润中国网络安全企业百强》获得“中国最具成长潜力网络安全企业”；
- 2021年安全知名媒体freebuf发布《CCSIP 2021中国网络安全产业全景图》（第三版）欺骗诱捕/蜜罐、安全靶场、攻防演练、渗透测试产品入选；
- 2021年数说安全发布国内蜜罐产品顶级供应商，锦行科技蜜罐产品入选。《数说安全市场全景图》漏洞扫描与漏洞管理、欺骗防御、渗透测试、攻防实训/靶场产品上榜；
- 2021年数世咨询评选中荣获“创新者”称号；
- 2020年国内知名信息安全咨询机构数世咨询发布的2020网络安全能力图谱中，锦行科技上榜蜜罐欺骗防御专注领域厂商；
- 2020年数世咨询发布发布的“2020年网络安全创新能力100强”，锦行科技以“仿真技术新领域（蜜罐）”上榜。









03 幻云特色

- 场景仿真
- 动态密网
- 诱饵系统

高交互蜜罐

- 基于虚拟机技术可仿真与真实操作系统和业务系统无差别的环境。
- 支持常见主流Windows系列蜜罐与Linux系列蜜罐。
- 仿真程度高，占用资源大，成本高，适合针对性部署。
- 主要应用场景为攻击诱捕，提取攻击者信息。

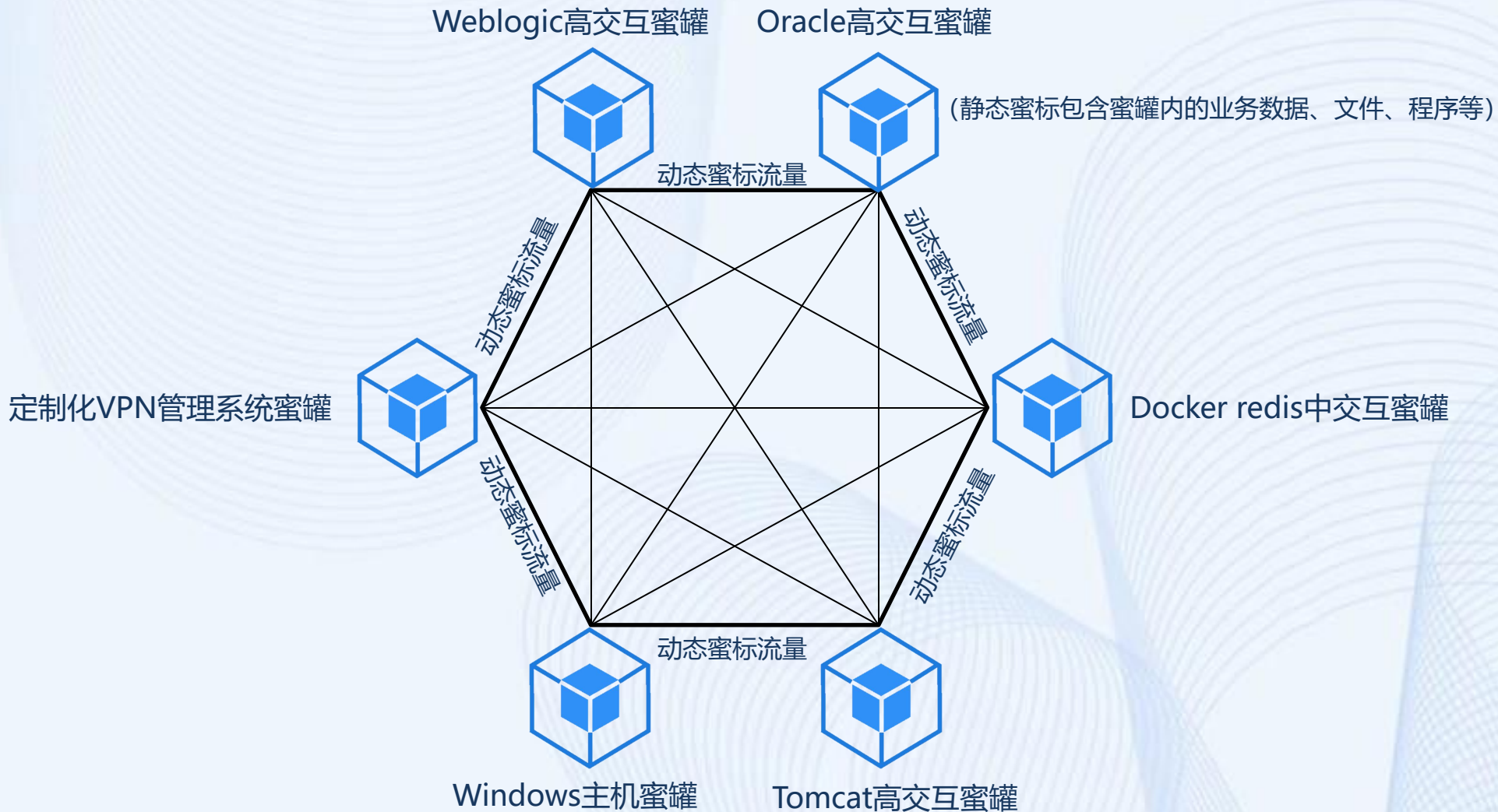
中低交互蜜罐

- 基于程序模拟和协议仿真。提供给攻击者有限交互环境。
- 支持常见网络服务模拟及全端口探测。
- 仿真程度低，占用资源小，成本低，适合大规模覆盖。
- 主要应用场景为攻击探测发现。

蜜网场景

- 通过蜜罐组网通讯，构建提供给攻击者渗透的内部蜜罐网络环境。
- 支持自定义搭建，可仿真典型企业内部网络区域如DMZ区、堡垒区、办公区、内网区域等。
- 提高场景真实度、拖延攻击者时间、提取更多攻击者的行为操作信息。







轻量级脚本实现，安全系数高，可随时灵活卸载，对正常业务系统不会产生影响。



种类丰富，兼容性高、可支持Windows、Linux系统的常见诱饵类型
hostname诱饵、SSH公钥配置诱饵、RDP服务连接诱饵、HOSTS映射诱饵、XSHELL应用连接诱饵、SECURECRT应用连接诱饵、登录信息文本诱饵等二十余种诱饵类型。



完全基于攻击者视角出发的诱饵部署和诱导设计，准确布设在攻击者横向移动过程中的每个关键路径上。



全自动化的诱饵生成引擎，仅需在界面上输入诱饵相关自定义信息即可一键生成各种形态的诱饵信息。



04 产品功能

- 欺骗与转移
- 资产隔离
- 反制溯源
- 攻击捕获
- 攻击回访
- 攻击展示
- 数据分析
- 数据统计
- 报警通知
- 态势输出
- 集群管理
- 安全设置

① 直接诱



弱口令、漏洞等引诱攻击



诱捕节点

攻击转移

② 间接诱



直接攻击



业务主机

证书、密钥、cookies、
账号密码等各种凭证
诱引攻击



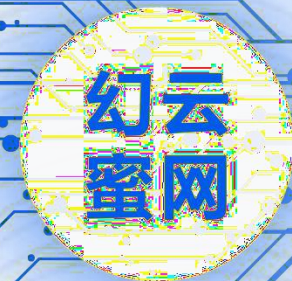
诱捕节点

攻击转移

③ 诱饵类

Linux: host、bash_history、SSH登陆凭证

Windows: host、3389登陆日志、工具登陆痕迹 (Xshell、secureCRT)、账号密码记录





注：
 真实主机
 幻云蜜罐
 诱捕节点

一代溯源

一代的溯源方式，是基于威胁情报分析和攻击数据采集系统等，对攻击者的IP地址、MAC地址、社交ID、行为手段等进行采集。

新一代溯源

锦行科技提出的下一代新型溯源方式，具备独创的定制化反制溯源模块，可在法律允许的框架内诱捕攻击者执行幻云的远程溯源模块，不仅可以主动对攻击者身份信息进行精准采集，还可以对攻击进行控制，比如，控制其摄像头获取其真人照片，控制其麦克风获取其声音特征。

攻击事件日志

异常流量捕获

对所有异常流量进行7*24小时监控和报警

蠕虫端口扫描

常见蠕虫端口扫描报警：135、137、138、139、445、1434、6379、4444.....

漏洞利用攻击

全程捕获和还原已知/未知的系统漏洞利用攻击行为

Arp欺骗捕获

捕获Arp欺骗过程的全部数据

嗅探行为捕获

捕获半开放扫描和ping行为数据

捕获原始数据包

攻击流量全流量抓包，并提供原始数据包留存提供分析

指令回放

```
[2019-09-27 15:44:02]  
来自ip: 192.168.126.173 扫描开放端口 : 22-ssh  
  
[2019-09-27 15:44:02]  
来自ip: 192.168.126.173 扫描开放端口 : 23-telnet
```

Win蜜罐RDP录屏回放

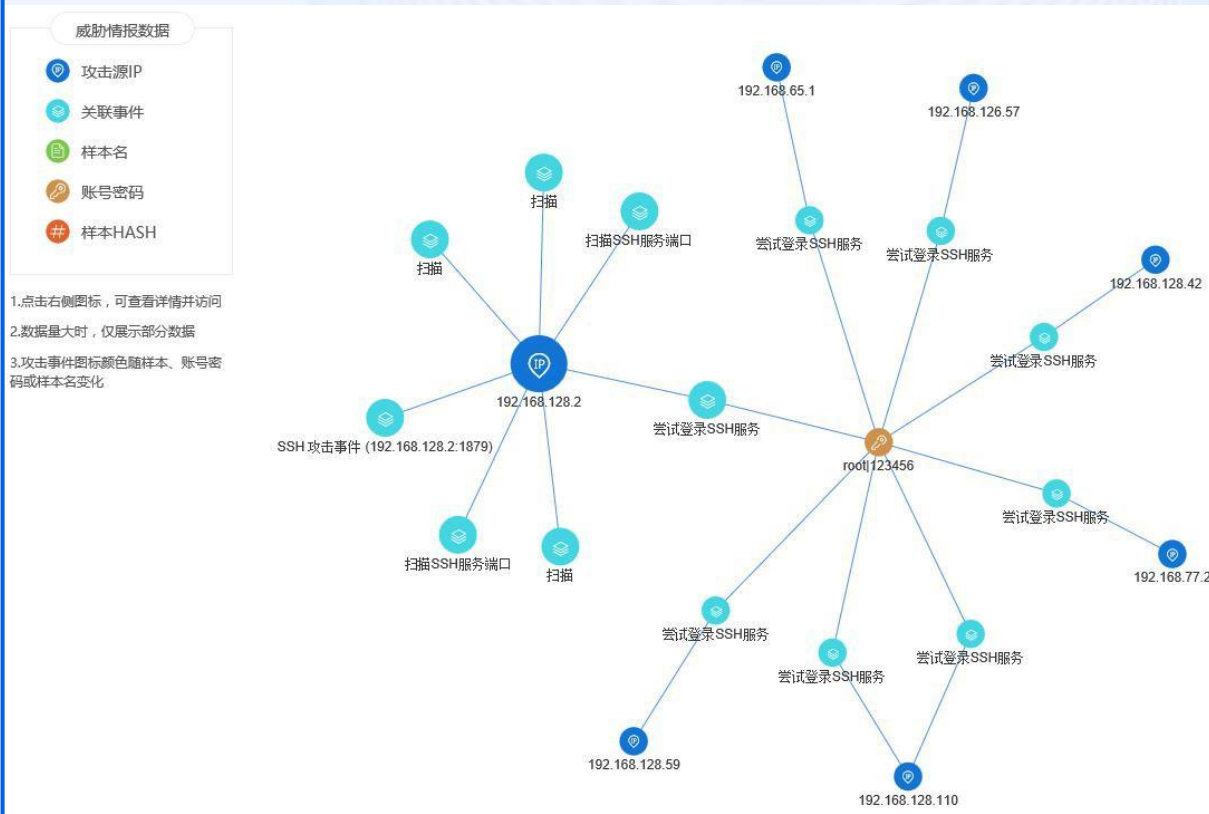




攻击态势大屏
通过数据大屏
实时观看攻击全景态势感知展示

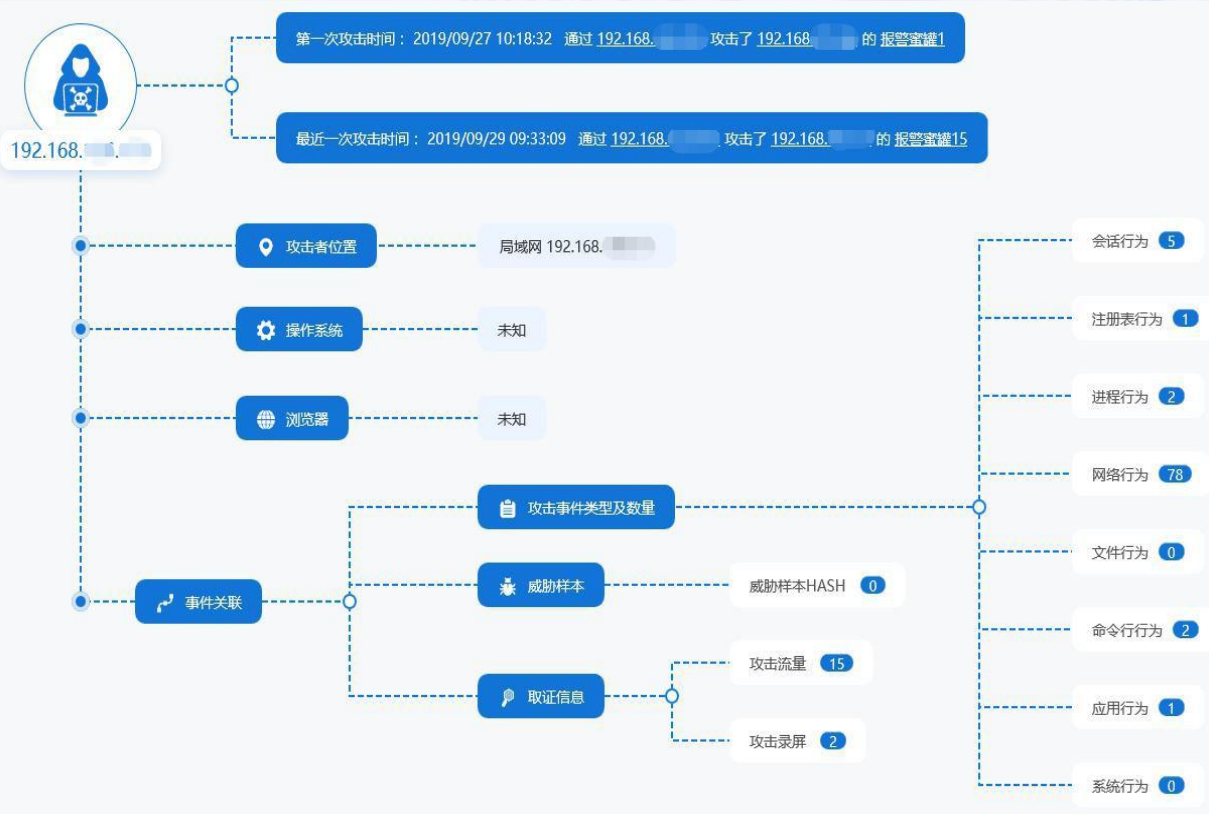
威胁数据分析

协助客户分析攻击行为和攻击者特征，同时威胁情报可导至其他安全防护设备，提升协同防御能力

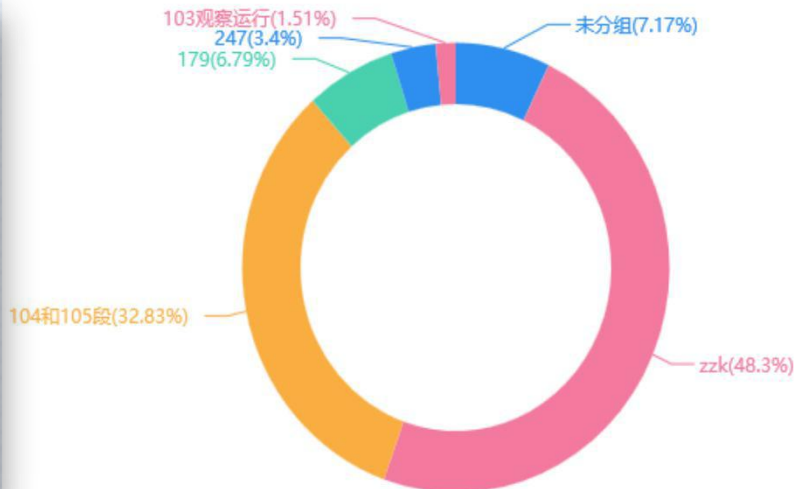
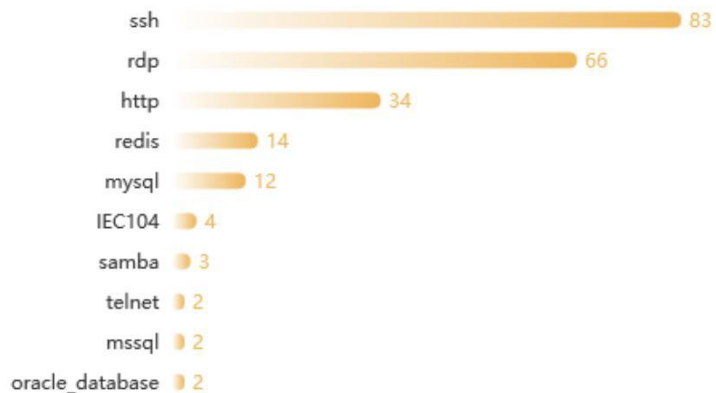


攻击者画像

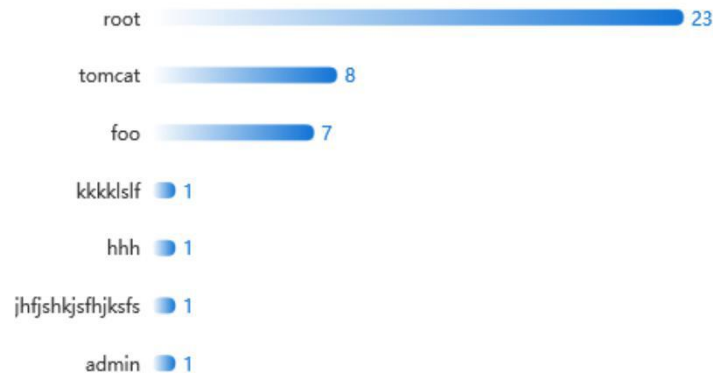
对攻击者行为特征的“画像”功能，便于溯源分析、攻击意图分析等



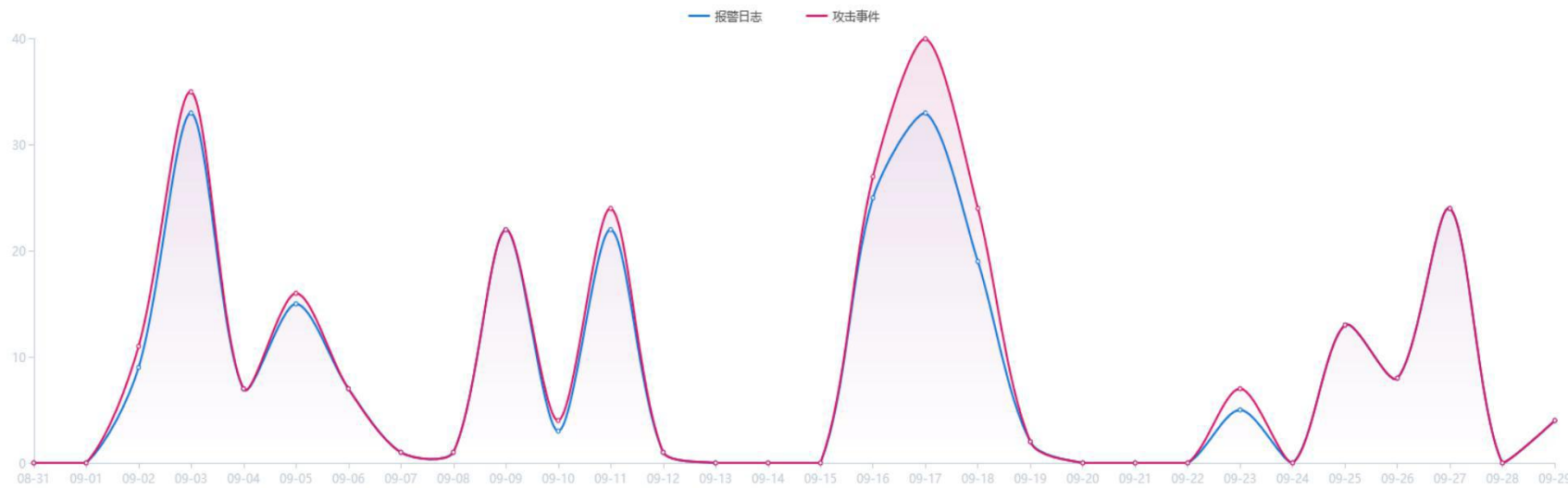
被攻击服务 TOP10



账号、密码 TOP10



攻击趋势统计



攻击源IP TOP10

| | |
|-----------------|-----|
| 192.168.65.1 | 89次 |
| 192.168.126.57 | 22次 |
| 192.168.126.47 | 19次 |
| 192.168.126.173 | 17次 |
| 10.60.179.1 | 16次 |
| 192.168.128.59 | 15次 |
| 192.168.128.110 | 11次 |
| 192.168.128.2 | 11次 |
| 192.168.75.30 | 10次 |
| 192.168.128.180 | 9次 |



报警等级

根据攻击类型的危害程度不同，
对攻击类型进行分级；

报警规则

对测试流量、特定IP进行报警通知过滤；

过滤规则

对特定IP和端口进行检测过滤，避免误报；

支持三种形式输出威胁态势

幻云基于攻击数据智能分析的结果，自动加工形成标准威胁态势统计报表输出，支持多种推送方式。

添加邮箱

报表类型： 月报 季报

接收邮箱：

接收时间： 时

ⓘ 当月数据统计报表于次月1号发送 例如：1月1-31日期间数据统计报表内容于2月1号发送

确定 取消

(指定邮箱每月或每季度定时收到报表)

此电脑 > 下载

| 名称 | 修改日期 | 类型 |
|-------------------------|-----------------|--------|
| 幻云威胁态势统计报表-2019年08月.pdf | 2019/8/15 17:59 | PDF 文件 |

(实时生成报表并本地下载)

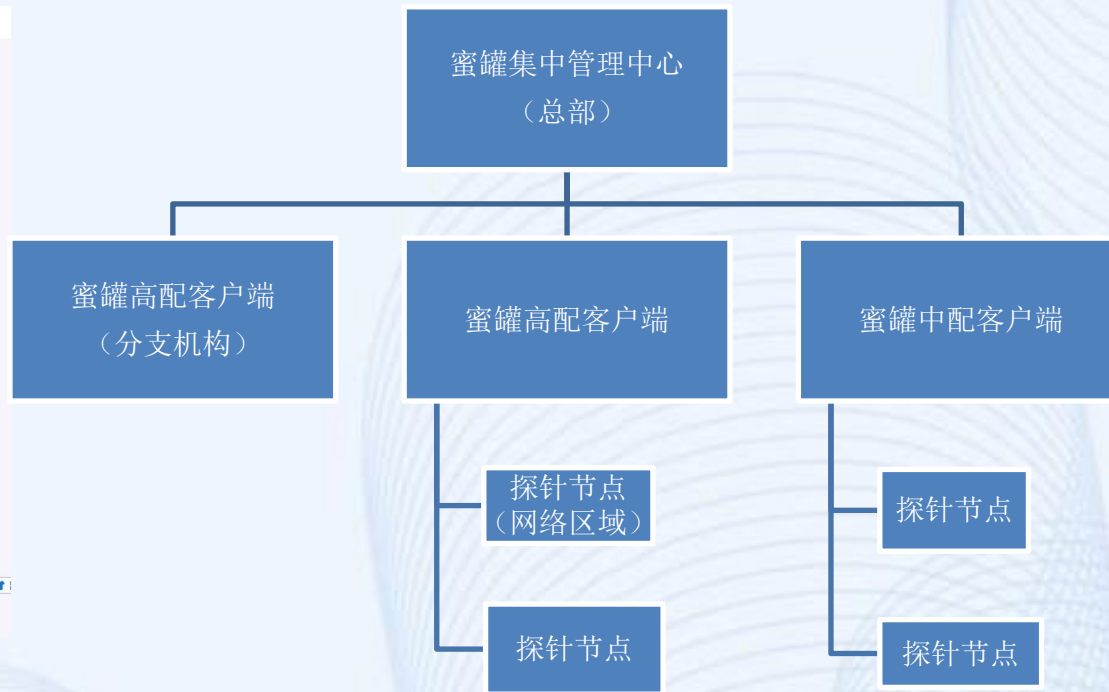
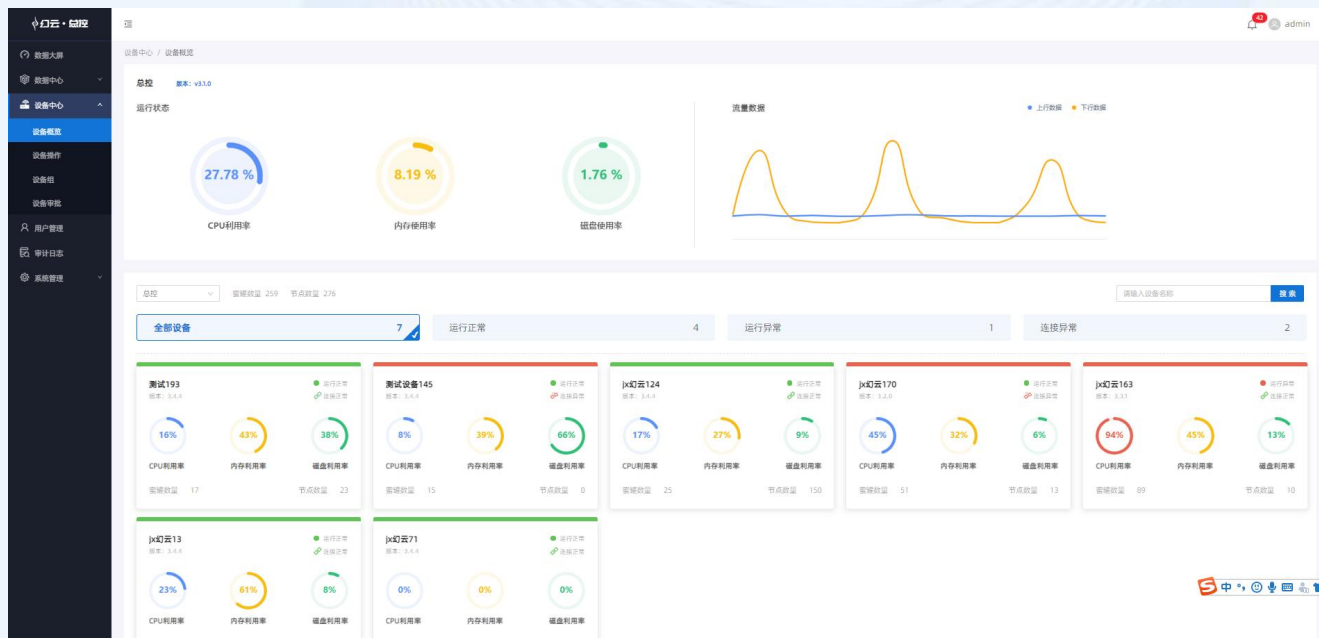
发送报表

标题： 幻云威胁态势统计报表-2019年08月

接收邮箱：

确定 取消

(实时生成报表并发到邮箱)



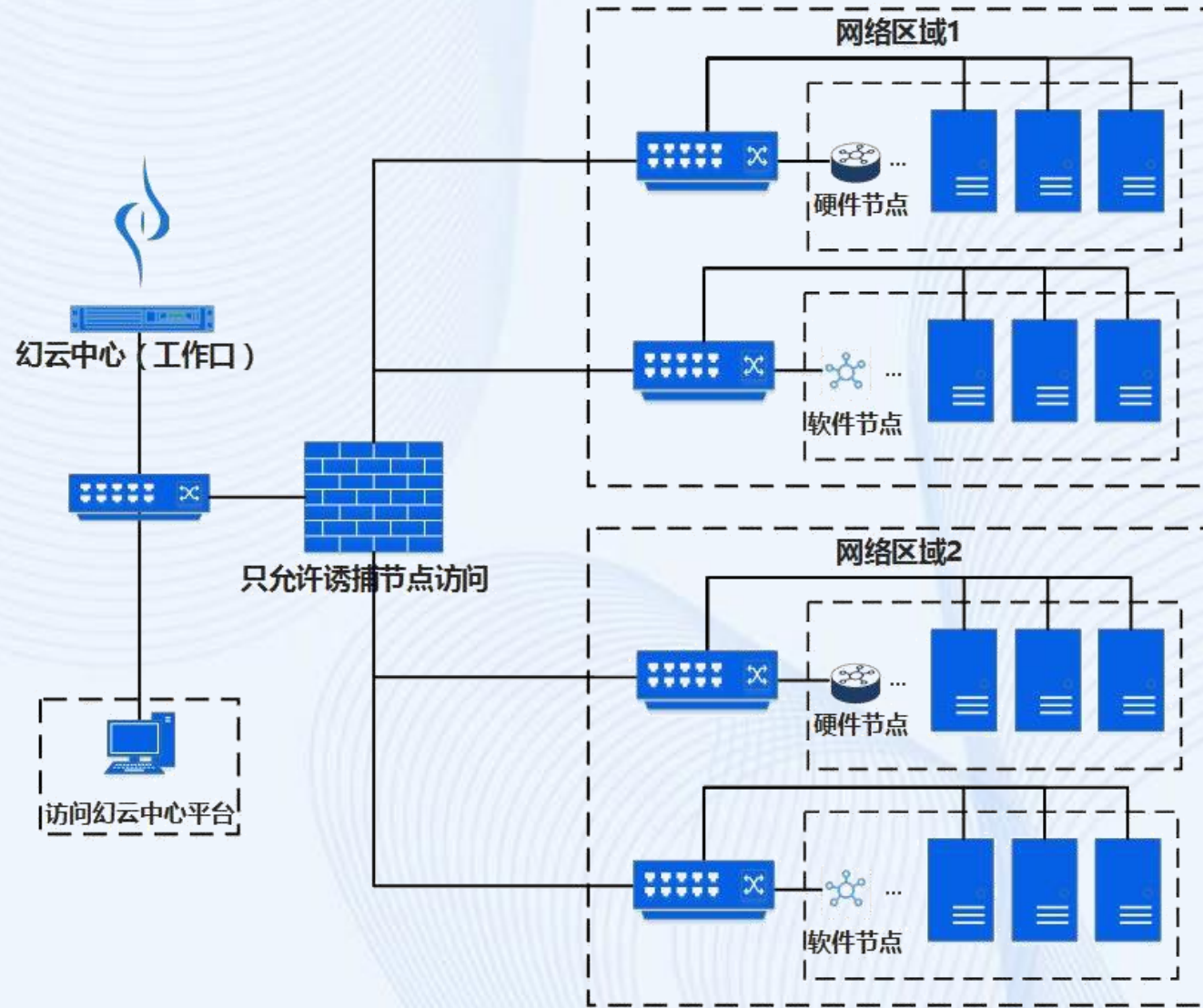
针对一些网络规模较大、具备众多分支机构的大型政企单位，产品还支持进行蜜罐服务端的分布式集群管理，实现全机构范围内的集群化部署覆盖和总部统一集中管理。

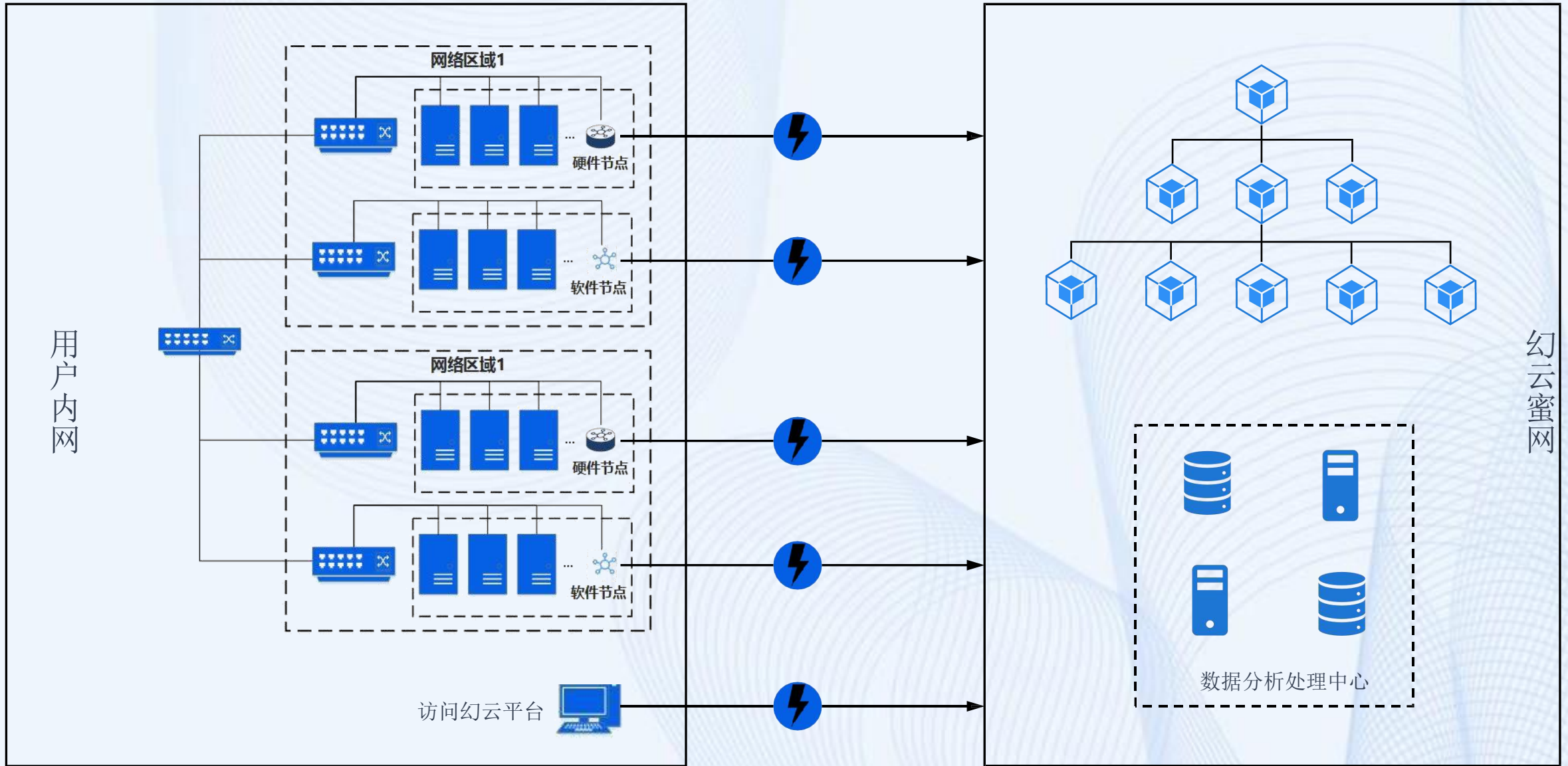


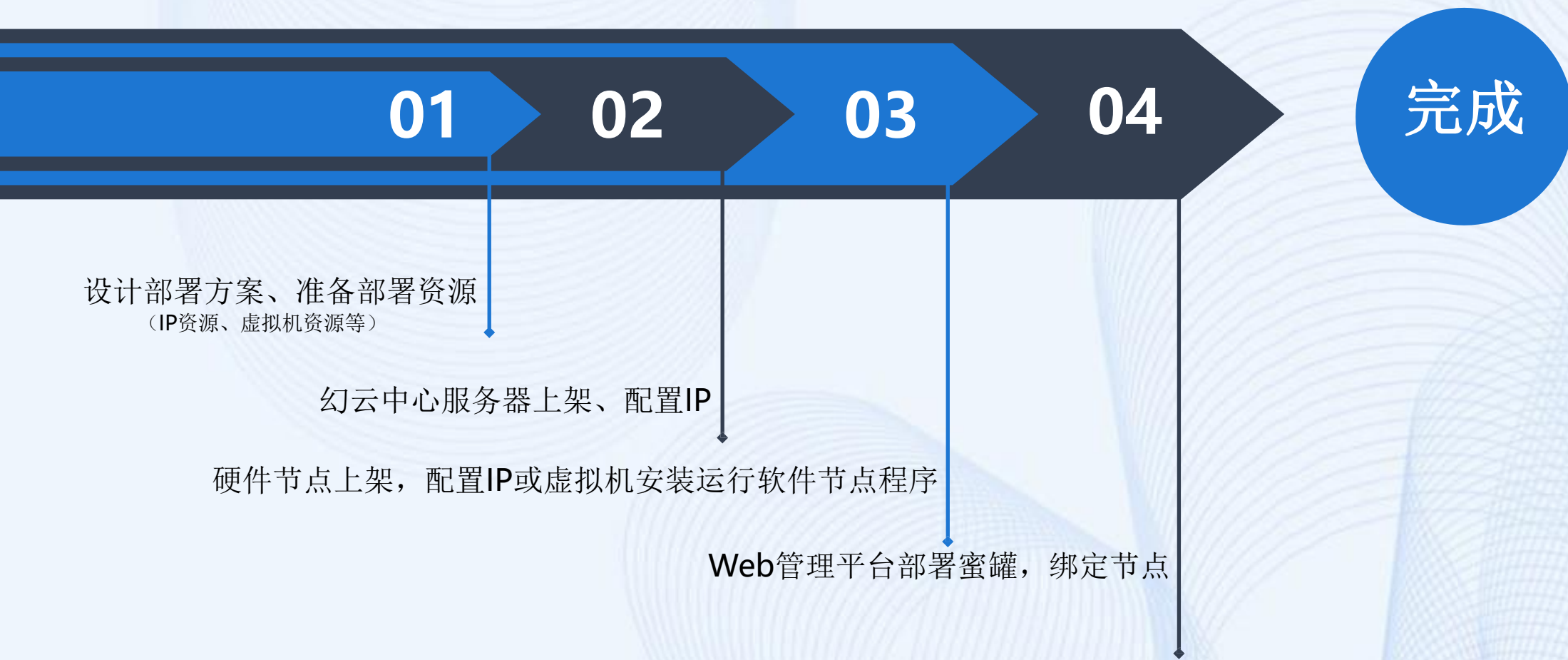


05 部署应用

- ▣ 本地部署
- ▣ 云端部署
- ▣ 部署流程





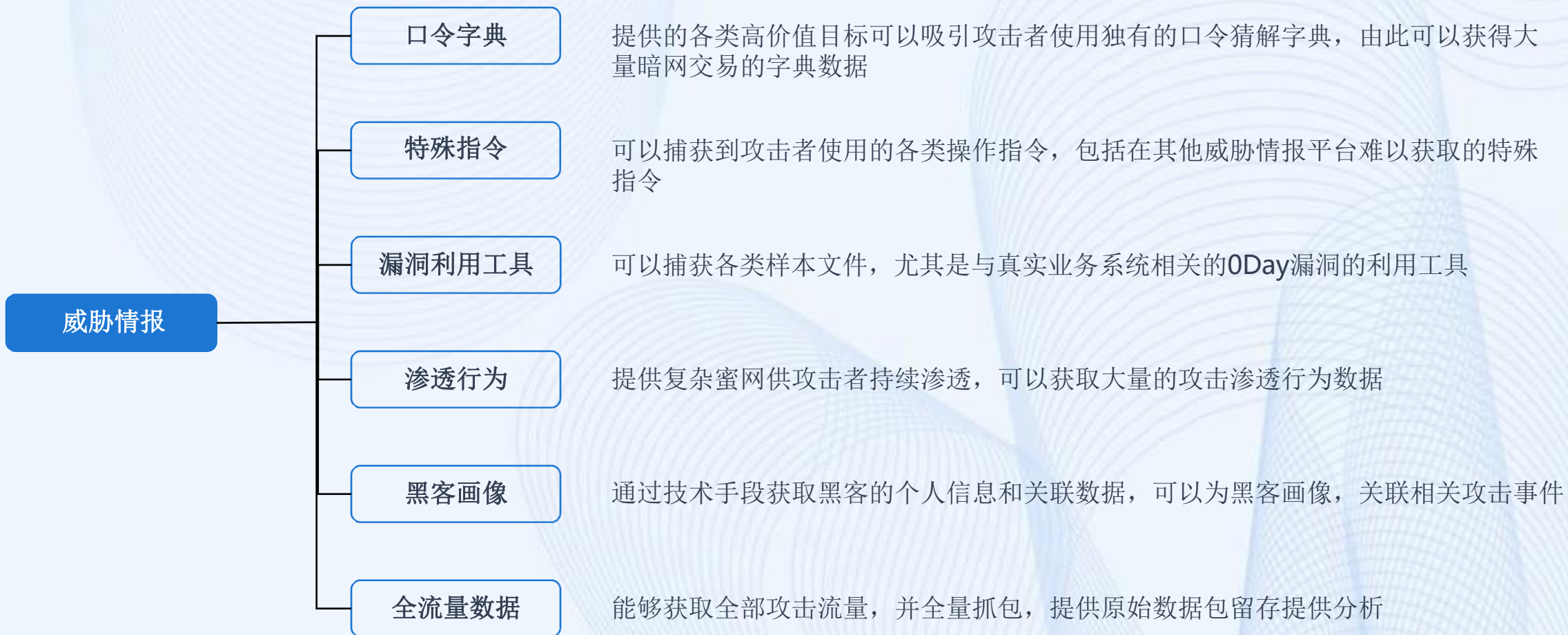




06 威胁情报

- ▣ 高价值威胁情报
- ▣ 标准化输出

幻云使用轻量级节点，可以方便快捷的部署在互联网中，通过业务仿真技术、动态绑定蜜罐技术、复杂蜜网技术等，可以为客户捕获大量的高价值威胁情报数据，进而为态势感知平台提供高精度的威胁数据。



幻云支持以IOC标准化威胁情报数据的格式输出威胁数据，同时支持API接口、syslog等数据同步方式提供高价值威胁情报的输出和再利用。可以为各类威胁情报平台、态势感知平台、SOC平台等提供各类标准化的威胁数据。





66.240.205.34

地理位置: 美国加州San Diego

情报标签: 恶意软件 可疑 垃圾邮件 端口扫描

发现时间: 2018-12-14

威胁情报

| 来源 | 更新时间 | 情报内容 | 情报状态 |
|----|------------|------|------|
| 本地 | 2019-02-27 | 僵尸机 | 失效 |
| 本地 | 2021-10-26 | 恶意软件 | 有效 |
| 本地 | 2021-10-25 | 可疑 | 有效 |
| 本地 | 2021-10-21 | 垃圾邮件 | 有效 |
| 本地 | 2018-03-01 | 端口扫描 | 有效 |

相关情报

| 关联样本 | 样本文件名 | 样本情报 | 威胁等级 |
|--|---|------|------|
| d319a064467e03d6681c6aa7a001b168d500e6f00bb587559b9ef9da7b0d959e | b957b993edde27c3f3 5133bd6f97bb25fb1 61b8124b29078d12ad 1fa5f5bd02 | | 未知 |
| d319a064467e03d6681c6aa7a001b168d500e6f00bb587559b9ef9da7b0d959e | d319a064467e03d668 | | 未知 |

感谢您的观看！

THANK YOU FOR WATCHING!