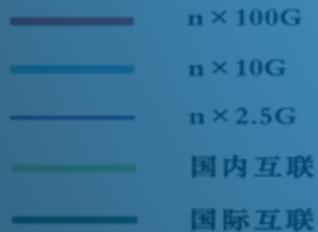


# 高校信息安全 ——产品及外包服务



赛尔网络有限公司

# 目录



1

面向高校 - 信息应用服务

2

高校信息安全 - 系列产品

3

安全外包：Web安全外包服务

4

高校网盾：Web安全防护服务

# 1



**面向高校 - 信息应用服务**



# 基础设施 ( Infrastructure ) + 信息应用 ( Application )

 互联网接入

 网络系统集成

 网络系统运维

基础设施  
Infrastructure

 应用软件开发

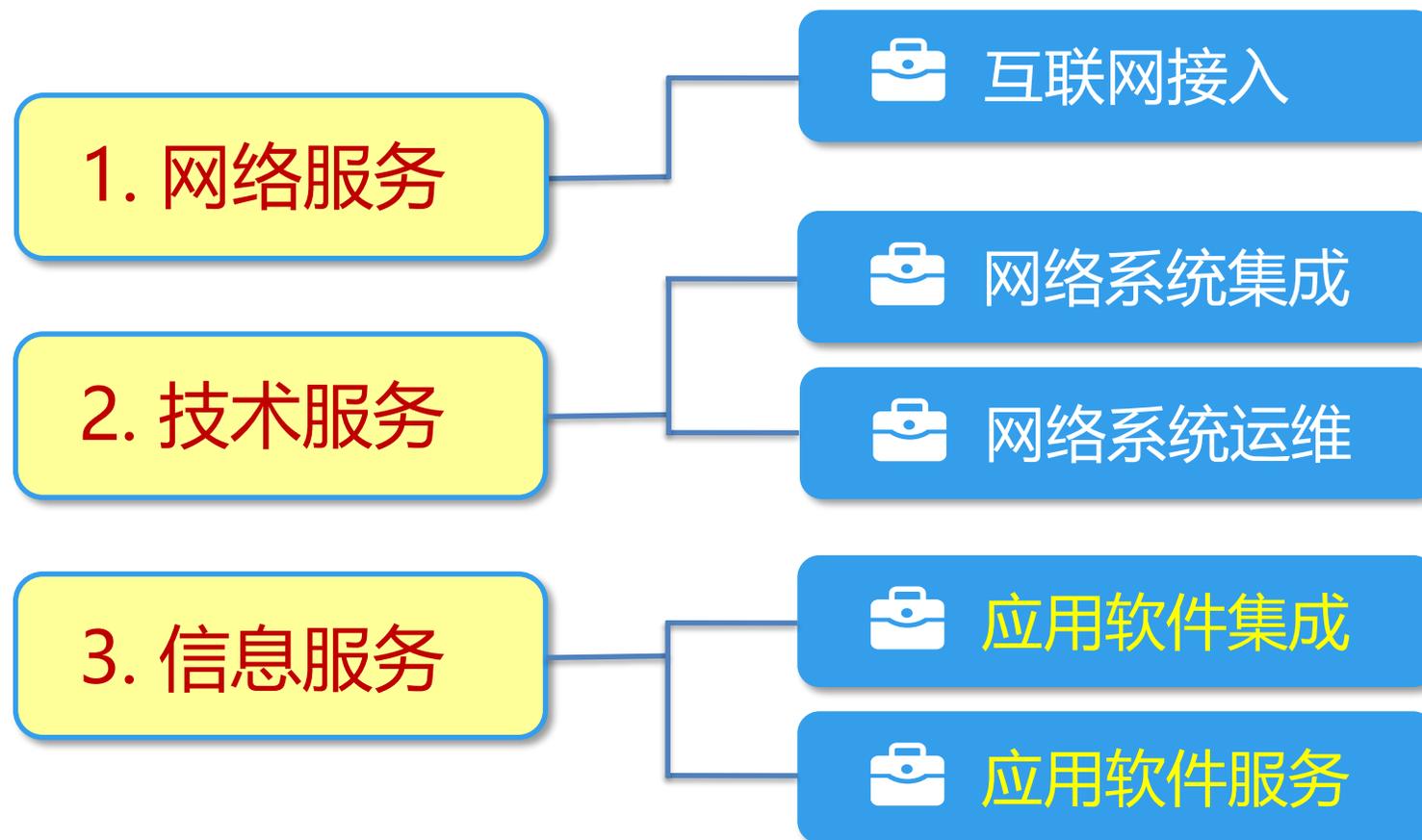
 应用软件集成

 应用软件开发服务

信息应用  
Application



## 面向高校用户 —— 三大业务线





# 高校信息化——四大类应用软件

## 设施类

- 信息安全 ★
- 数据灾备 ★
- 统一认证 ★
- WiFi漫游 ★
- DNS服务
- 云计算平台
- .....

## 工具类

- Office软件 ★
- 电子邮件 ★
- 个人网盘 ★
- 视频会议
- 视频广播
- 协同工具
- .....

## 教学类

- 在线授课
- 在线辅导
- 虚拟实验
- 虚拟实习
- 教辅资源
- 教研互动
- .....

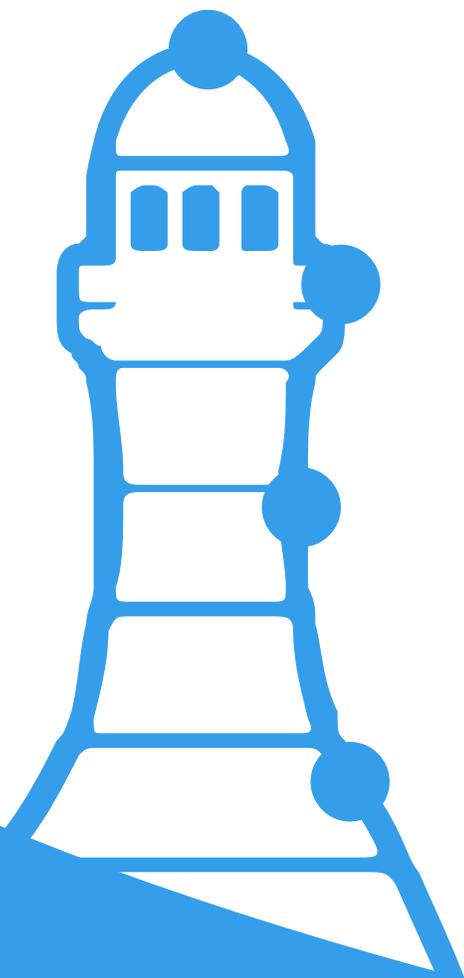
## 管理类

- 科研管理
- 教学管理
- 学生管理
- 设备管理
- 财务管理
- 后勤管理
- .....

# 2



**高校信息安全 - 系列产品**

 高校信息安全 —— 系列产品

- ✓ **Web安全外包服务（安全外包）**  
替高校安全责任老师处理Web安全管理事务，减轻其压力和负担。
- ✓ **Web安全防护服务（高校网盾）**  
针对高校网站的Web访问流量，提供专业级流量清洗服务。
- ✓ **数据库安全**  
提供数据库审计、数据库防火墙、数据库加密及数据库脱敏等安全服务。
- ✓ **安全监测云**  
为高校提供骨干网级、省级和校级三级流量分光的全方位安全监测服务。
- ✓ **抗DDos/CC攻击**  
针对高校具体需求，提供静态和动态抗DDos/CC攻击服务。

# 3



**安全外包：Web安全外包服务**



# 安全外包：高校Web安全外包服务

## 基础服务包

1. Web安全咨询

2. Web安全监测

3. 网站治理工作

4. 问题修复工作

5. 应急响应工作

## 增值服务包

★ Web实时防护

★ 网页防篡改

★ 负载均衡服务

★ 抗Ddos攻击

★ 数据库安全服务

.....



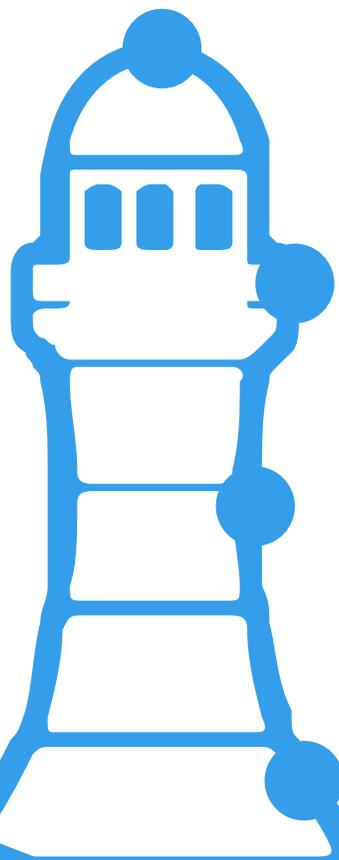
# 安全外包：高校Web安全外包服务

## 一 . Web安全咨询

1. 最新安全情报推送、协同防御；安全灾情预警、安全情报预警；安全发展趋势报告等。
2. 针对学校的Web安全管理需求，提供安全状况分析、安全管理规划、专项安全咨询等各项专业报告。

## 二 . Web安全监测

1. 采用主动扫描、渗透性测试等方式，进行7x24小时监测，及时发现漏洞、后门、暗链、挂马、弱口令泄露等安全问题。
2. 采用Web流量分光被动监测等手段，及时发现各类深度的安全隐患问题和安全威胁事件。
3. 针对网站可用性进行有效监测，包括域名解析可用性、网站服务可用性、网站内容可用性等。

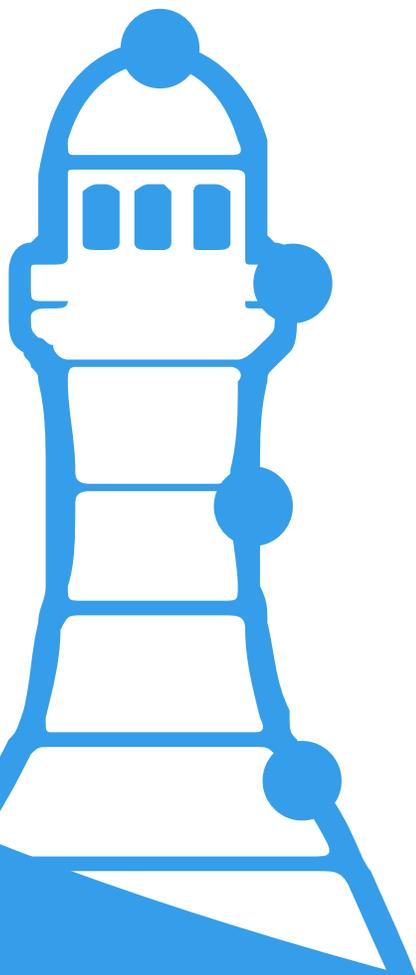




# 安全外包：高校Web安全外包服务

## 三．网站治理工作

1. 通过校级流量分光监测，发现学校内所有Web网站资产，并对发现的网站进行评估和分级，分为核心网站、备案网站、在野网站三级，然后按既定方案进行分级管理。
2. **核心网站**：进行集群式管理，即利用先进的网站集群技术，进行区域化的统一防护，避免高校核心网站资产遭到破坏。
3. **备案网站**：数量众多，地理位置、IP 网段和管理权限都相对分散，所以，须进行统一登记备案，服从学校统一安全管理，有效地进行问题修复、实时防护和应急响应等。
4. **在野网站**：对于不符合学校统一管理要求的各种在野网站，要严格进行关停处理，并采取技术手段进行访问禁止处置。

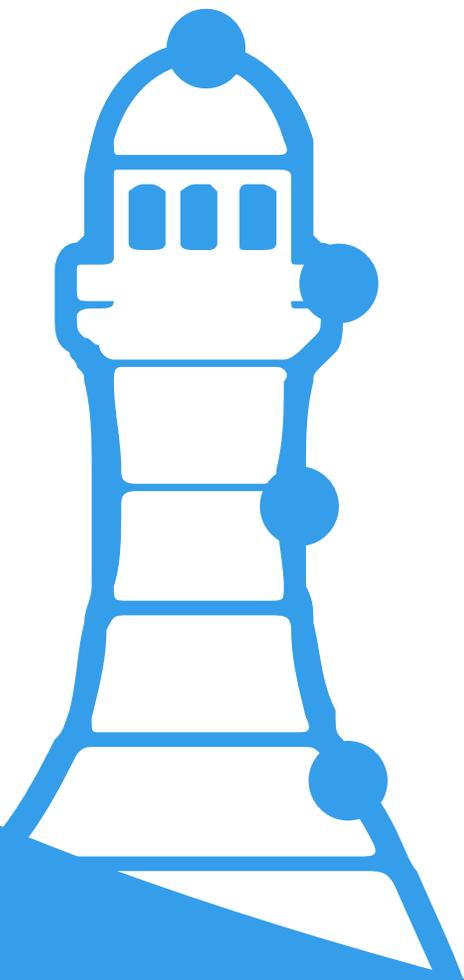




# 安全外包：高校Web安全外包服务

## 四．问题修复工作

1. 通过主动扫描、渗透测试和流量分光等安全监测手段发现的安全隐患问题，以及上级主管部门下发的安全问题，进行统一的问题修复工作管理。
2. 根据问题的来源、归属、性质等特点等进行分类整理，并制定相应的修复方案和计划，然后组织实施。
3. 协助用户进行修复管理工作，敦促责任方按计划进行修复工作，并实时跟踪，直至问题处理完成，形成闭环。
4. 根据安全问题修复情况，编写修复报告。

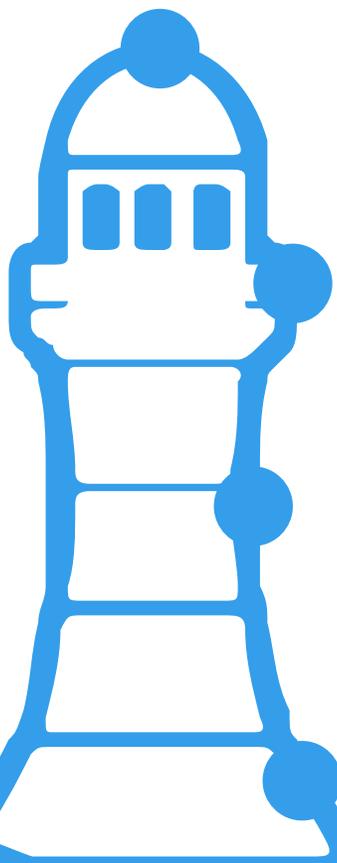




# 安全外包：高校Web安全外包服务

## 五．应急响应工作

1. 编制应急响应管理规程，制定应急响应处理预案，组织和部署应急响应的责任人员。
2. 采用网页防篡改、网页热备份及其它有效措施进行应急处理，以保障网站能继续提供正常服务。
3. 协助有关部门进行事件现场保护，收集整理相关信息，以及事件的调查分析工作。
4. 协助用户进行事件发生后的系统修复工作，并提供安全管理改进方案。
5. 根据应急响应处理的情况，对安全事件进行分析，并编写安全事件应急响应报告。



# 4



**高校网盾：Web安全防护服务**



# 高校网盾：高校Web安全防护服务

## 什么是网盾？

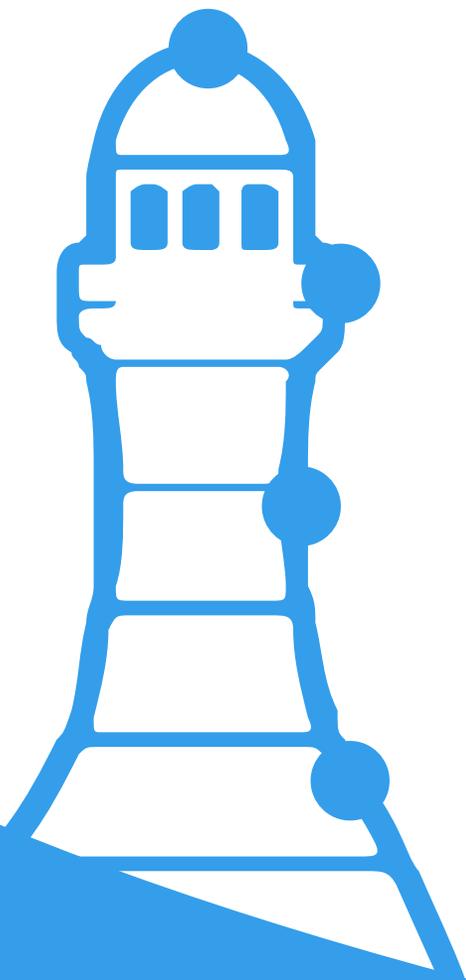
在CERNET省级节点建立Web安全资源系统，采用技术手段把高校需要保护网站的Web流量牵引的该系统中，用目前先进的vWAF软件技术对这些流量进行清洗，之后再送去网站访问。

## 网盾与WAF的区别

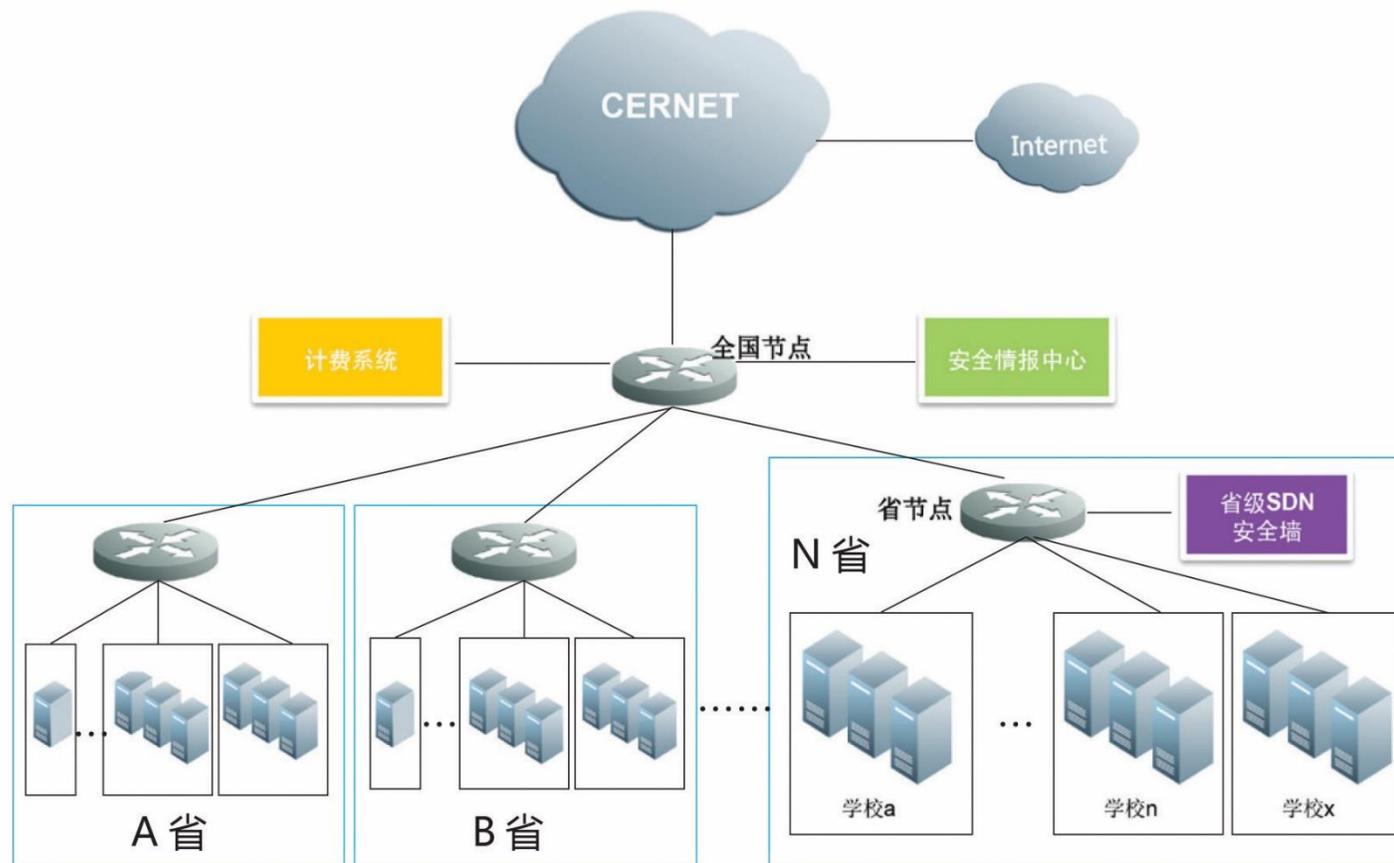
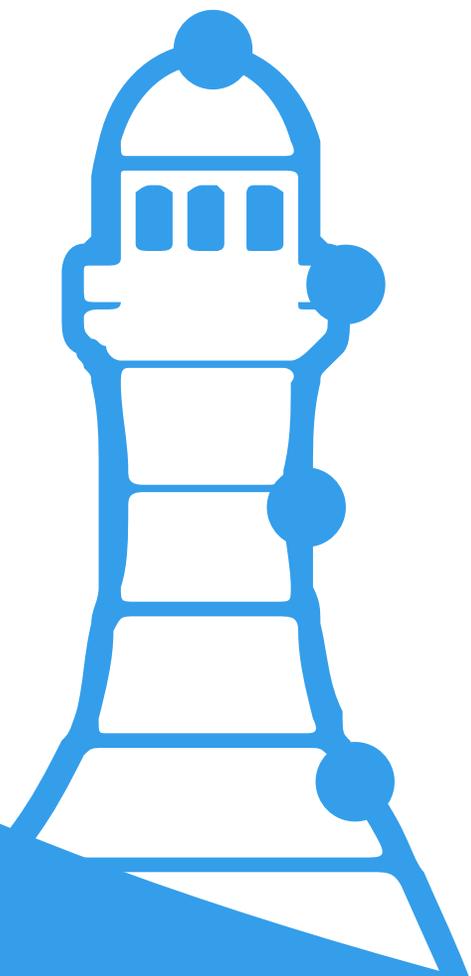
网盾是一种网络共享式的Web应用防火墙（WAF），对高校用户而言，具有四大优点：安全性好、升级迅捷、成本低廉、无需运维。

## 网盾与云盾的区别

云盾是在互联网上基于CDN的共享式Web应用防火墙（WAF），相对于网盾而言，安全性差，且成本偏高。



# 高校网盾：高校Web安全防护服务

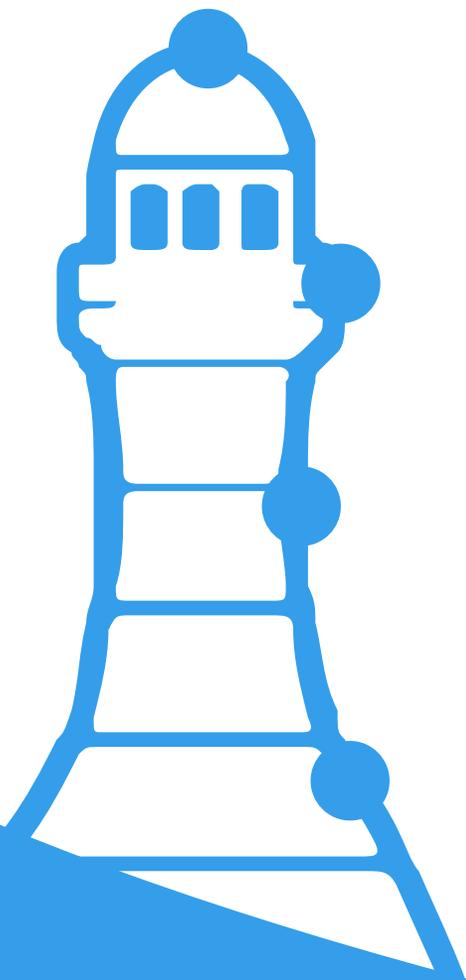




# 高校网盾：高校Web安全防护服务

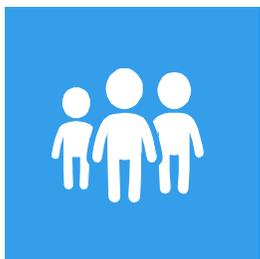
## 高校为什么需要网盾？

- 一． **防护成本问题**：高校内网站比较分散，部署WAF成本很高；
- 二． **应用水平问题**：高校的信息安全队伍往往无法跟上发展需要，总是不能把WAF产品配置好和维护好；
- 三． **情报更新问题**：信息安全情报和安全产品升级难以做到及时更新，不能有效地与时俱进，应对激烈变化的信息安全形势发展。



# 高校网盾：高校Web安全防护服务

## 两级部署方式



1

### 省级网盾 —— 适用于中小型院校

省级节点部署模式，特点是价格低廉，而且学校没有运维负担。这种模式比较适合经费有限、人员不足的学校，特别是高校的备案网站的安全防护。

2

### 校级网盾 —— 适用于大型院校

校园级节点部署模式，特点是流量不出校园，但价格较高，而且学校有一定的运维负担。这种模式更适合经费充足、信息化程度较高的学校使用。

# Question & Answer



# Thanks

网络服务教育 创新开拓未来