



2021 Security Day

亚马逊云安全：我们在哪里，我们要去哪里

主要内容

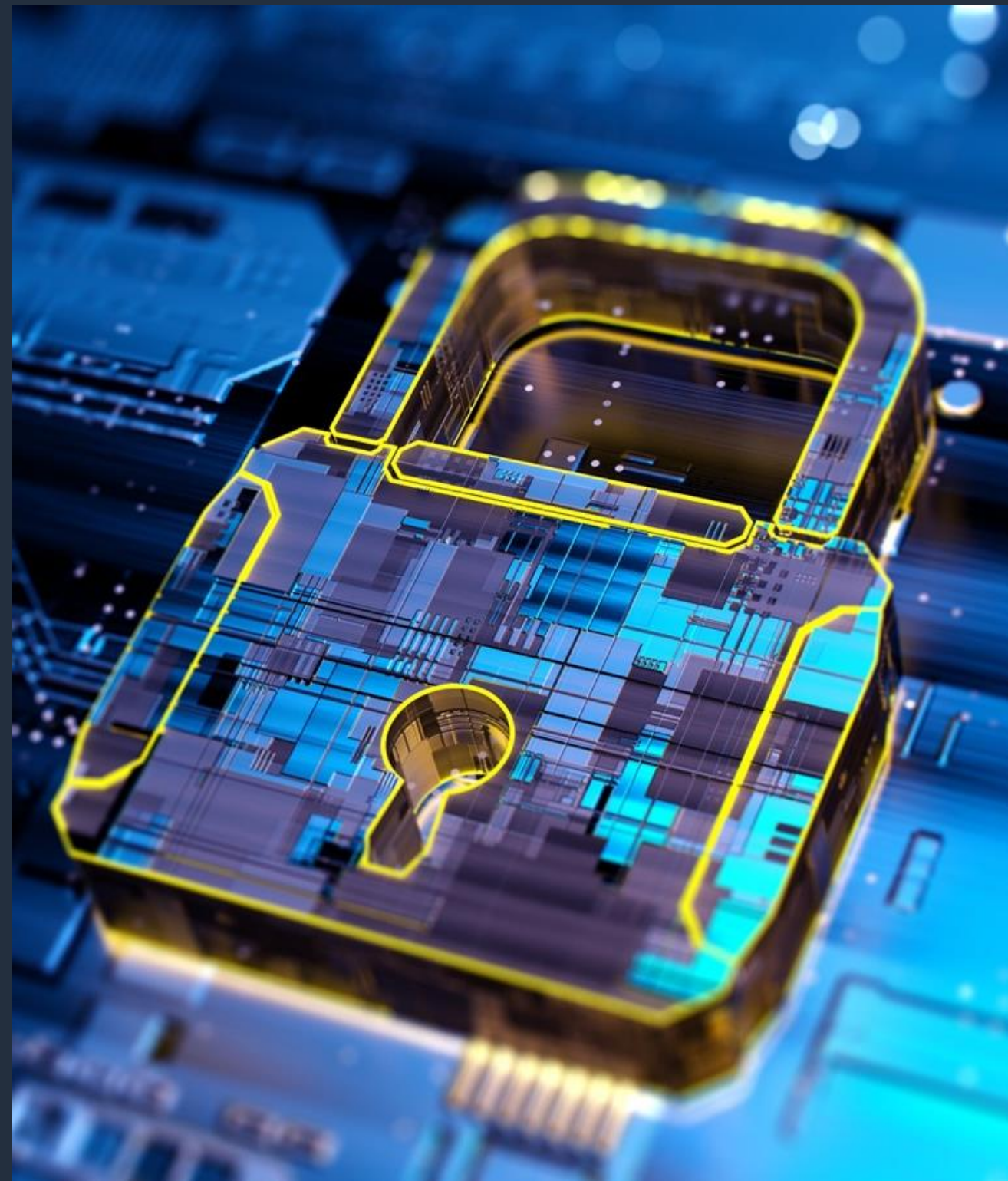
- 1) 2020安全产品的亮点
- 2) 新的安全产品
- 3) 2021要面对的十大安全焦点

2020安全产品的亮点

2020安全产品的亮点

威胁检测

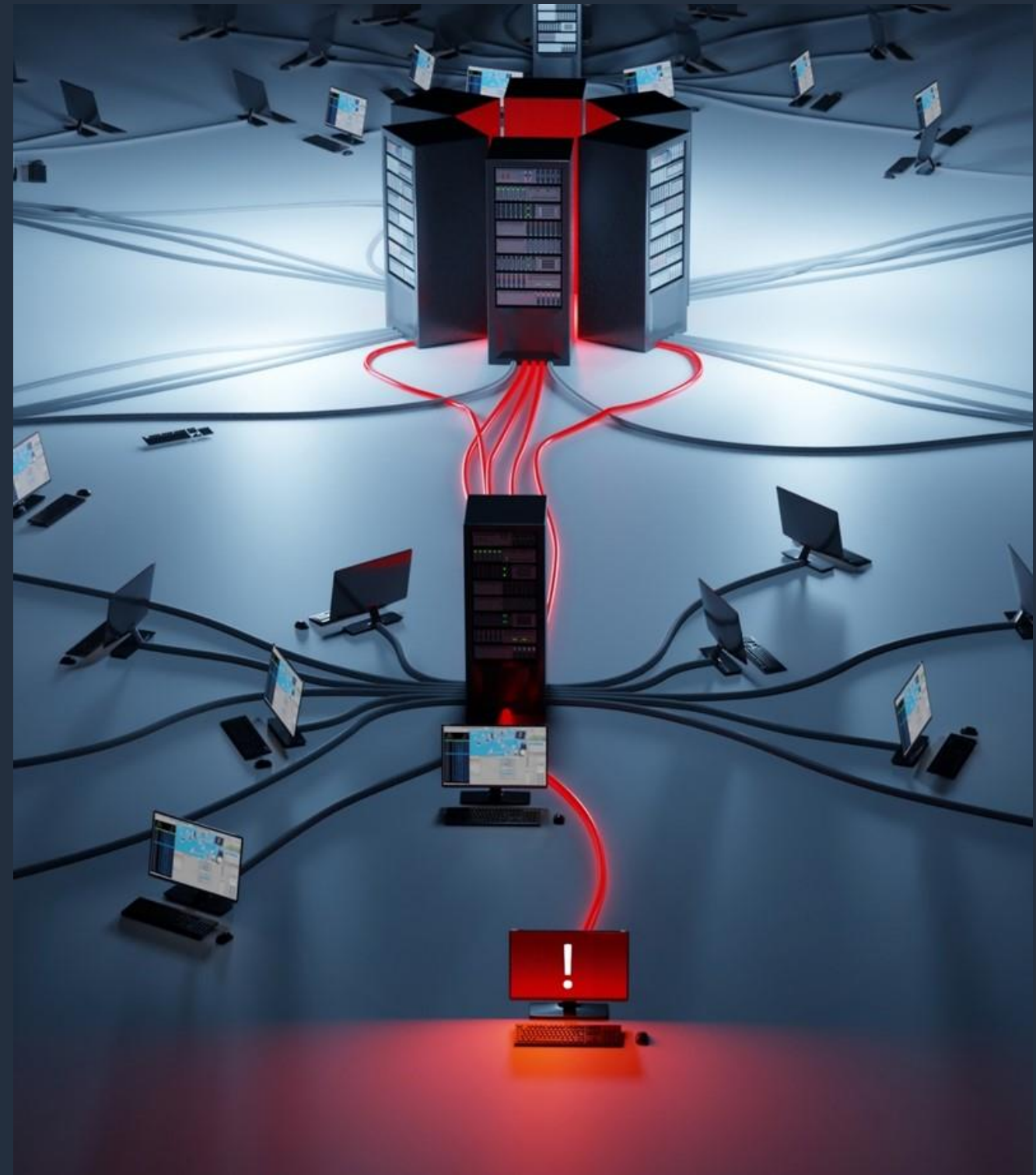
Amazon GuardDuty 扩展了威胁检测的覆盖面，在原来的VPC流日志，DNS日志，CloudTrail日志的基础上，加入了对S3日志的分析，实现对存储数据的入侵检测。



2020全产品的亮点

威胁检测

Amazon GuardDuty 通过集成AWS Organizations 提供多账户支持，因此可以跨所有现有账户和新账户启用 GuardDuty，并且可以将组织中各账户的发现结果聚合到一个 GuardDuty 管理员账户中，以便进行管理。

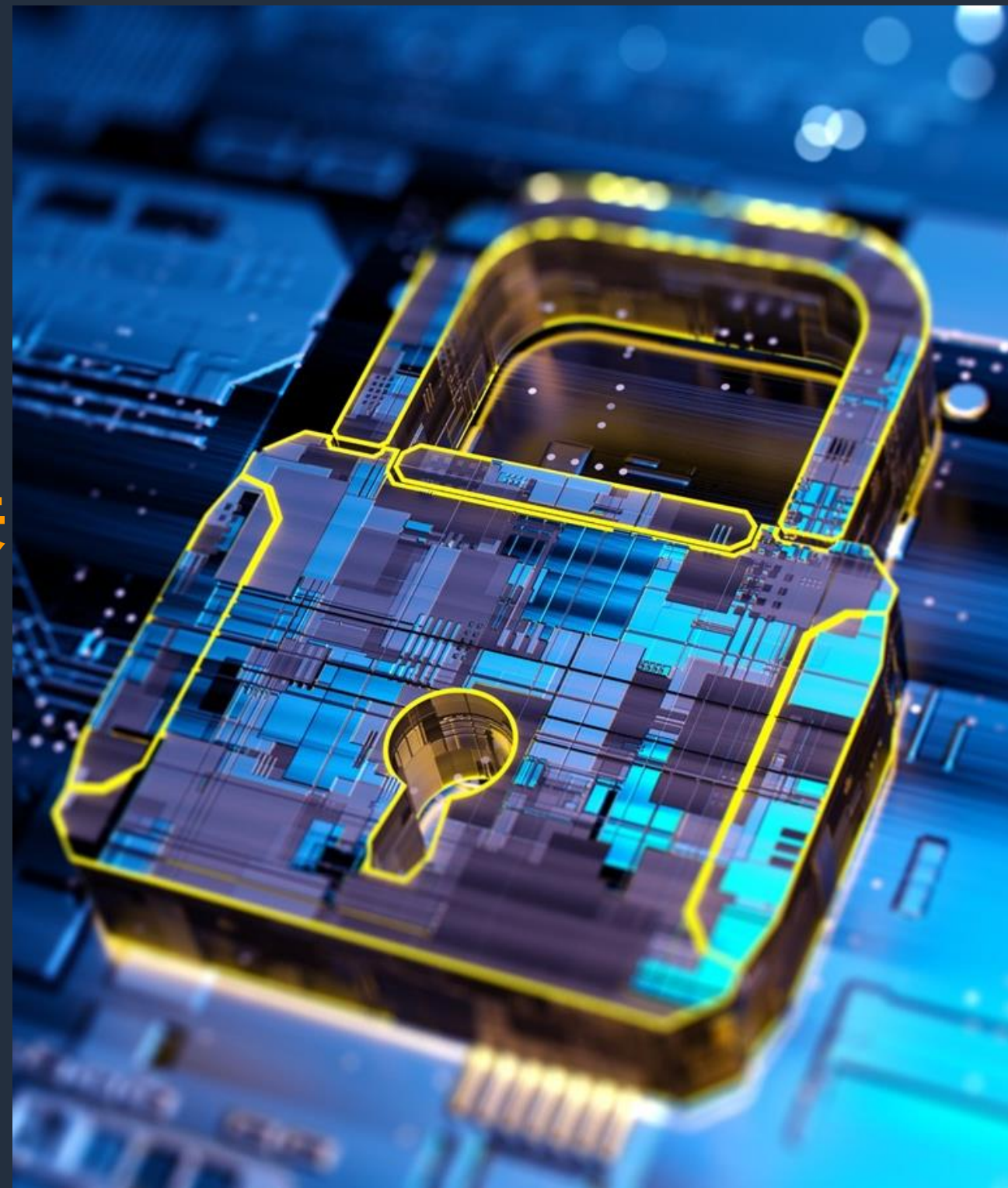


2020安全产品的亮点

威胁检测

Amazon GuardDuty 现已在 AWS 中国区域推出

- 对所有账号无条件，不设上限提供免费试用30天
- 不会影响用户的应用性能，可直接上生产环境
- 一键开启，无需代理



2020安全产品的亮点

基础架构安全

Firewall Manager 防火墙管理工具现在支持 WAF，包括托管规则 (AMR)。Firewall Manager 是一种安全管理工具，可跨账户和资源集中配置和管理防火墙规则，包括 WAF、Shield 和 VPC 安全组。除了合作伙伴托管的应用商店规则之外，客户现在还可以跨账户和资源集中启用 托管规则。



2020安全产品的亮点

基础架构安全

Firewall Manager 防火墙管理工具现在支持将WAF、Shield 和 VPC 安全组的日志进行集中管理。

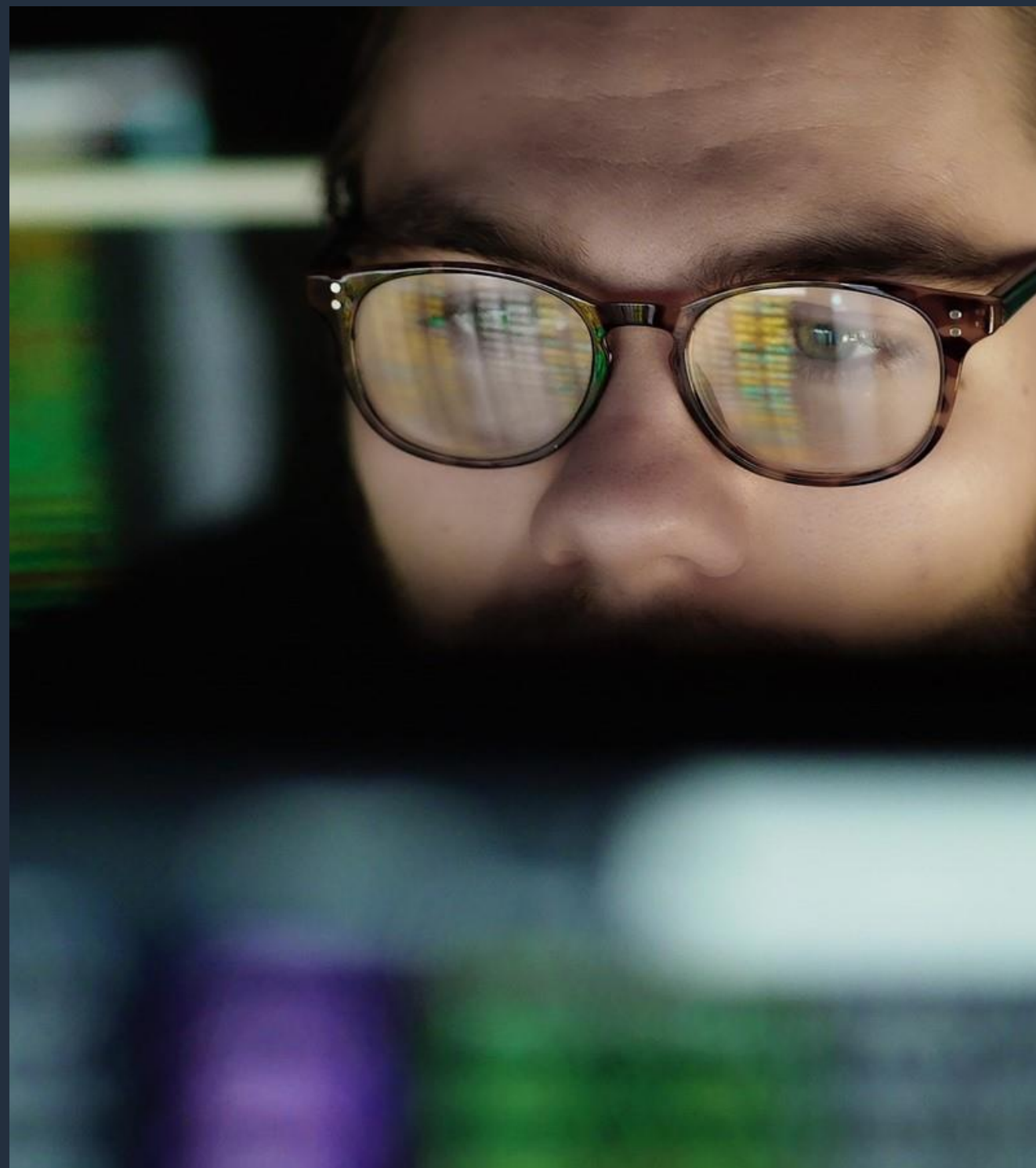


```
log-1      lastlog      wtmp
log-2.gz   lightdm    wtmp.1
log-3.gz   sanba      Xorg.0.log
log-4.gz   speech-dispatcher Xorg.0.log.old
nftables.log syslog
rsyslogd -f auth.log
polkitd(authority=local): Registered Authentication Agent [org.freedesktop.polkitqt1-gnome/polkit-gnome-authentication-agent-1], ob
(UTF-8)
systemd-logind[589]: Removed session c1.
systemd: pan_unix(systemd-user:session): session closed
comptz: gkr-pan: unlocked login keyring
cron[2230]: pan_unix(cron:session): session opened for
cron[2230]: pan_unix(cron:session): session closed for
comptz: gkr-pan: unlocked login keyring
sudo:      paolo : TTY=pts/5 ; PWD=/home/paolo ; USER=root
sudo: pan_unix(sudo:session): session opened for user
sudo: pan_unix(sudo:session): session closed for user
NetworkManager[584]: <Info> (wlp12s0): supplicant inte
org-gnome.Terminal[1356]: Gtk-Message: GtkDialog
kernel: [ 5350.000000]
```


2020安全产品的亮点

身份认证

Amazon Detective 引入了IAM角色会话分析。启动此功能后，可自动整理关于IAM角色在角色会话中所执行的活动的数据，确定API调用来自于哪个特定主体（EC2实例，IAM用户，联合身份用户）。



2020安全产品的亮点

身份认证

通过**IAM Access Analyzer**对Organizations里的访问策略进行持续分析，并报告相关发现，包括可公开访问的资源，可跨账户访问的资源，可外部访问的资源。

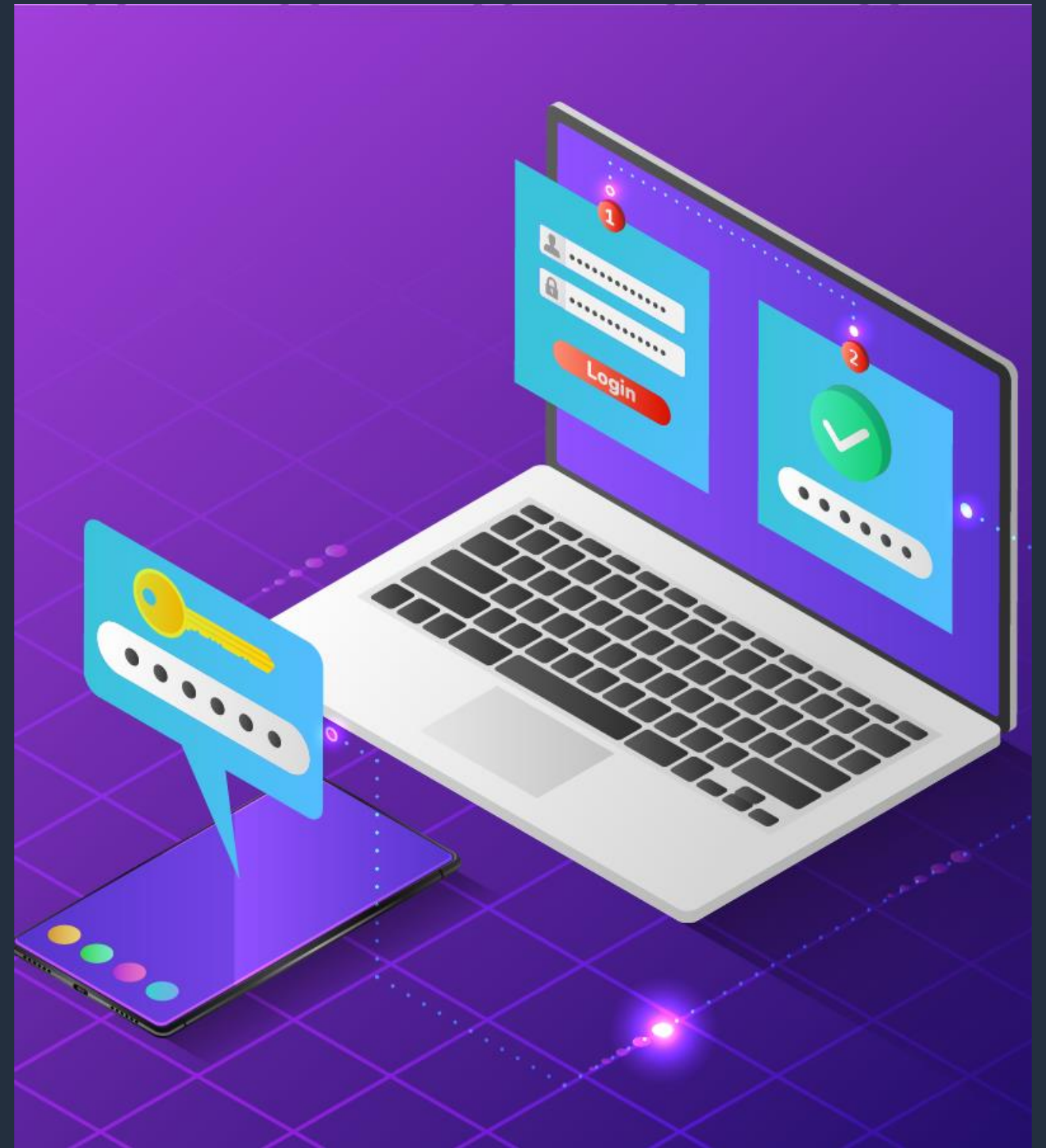
IAM Access Analyzer 现已在 AWS 中国区域推出



2020安全产品的亮点

身份认证

Single Sign-on 通过CloudFormation 能够在构建新账户的同时自动化账户分配。



2020安全产品的亮点

身份认证

ACM PCA私有证书现在支持与其他账户
或在一个Organizations内共享私有CA。



2020安全产品的亮点

数据保护

金融，国防，媒体 和娱乐以及生命科学等行业的用户需要处理高度的数据，处理过程需要防止内部和外部威胁。通过 **Nitro Enclaves**，可以在任何由Nitro系统提供支持的EC2实例上创建隔离环境。



2020安全产品的亮点

数据保护

Amazon Macie 为客户减少80%的成本



Amazon Macie

2020安全产品的亮点

事件响应

Amazon SecurityHub 现已在 AWS 中国区域推出

- **对所有账号无条件，不设上限提供免费试用30天**
- **不会影响用户的应用性能，可直接上生产环境**
- **一键开启，无需代理**
- **对安全事件进行汇聚分析，并用合规标准进行持续监控和评分**



新的安全产品

Audit Manager

可持续对应用做风险和合规分析，并产生可用于审计的报告和证据



自动化地收集
证据



自动将合规要
求匹配到相关
资源



按需产生自定的
可用于审计的报
告



确保报告和证
据的完整性，
不被篡改

使用案例

- 从手工收集到自动收集
- 持续合规
- 内部风险评估
- 减少人工干预



免费试用

1

进行Audit Manager
Console界面

2

使用预置好的框架或
都自定义框架

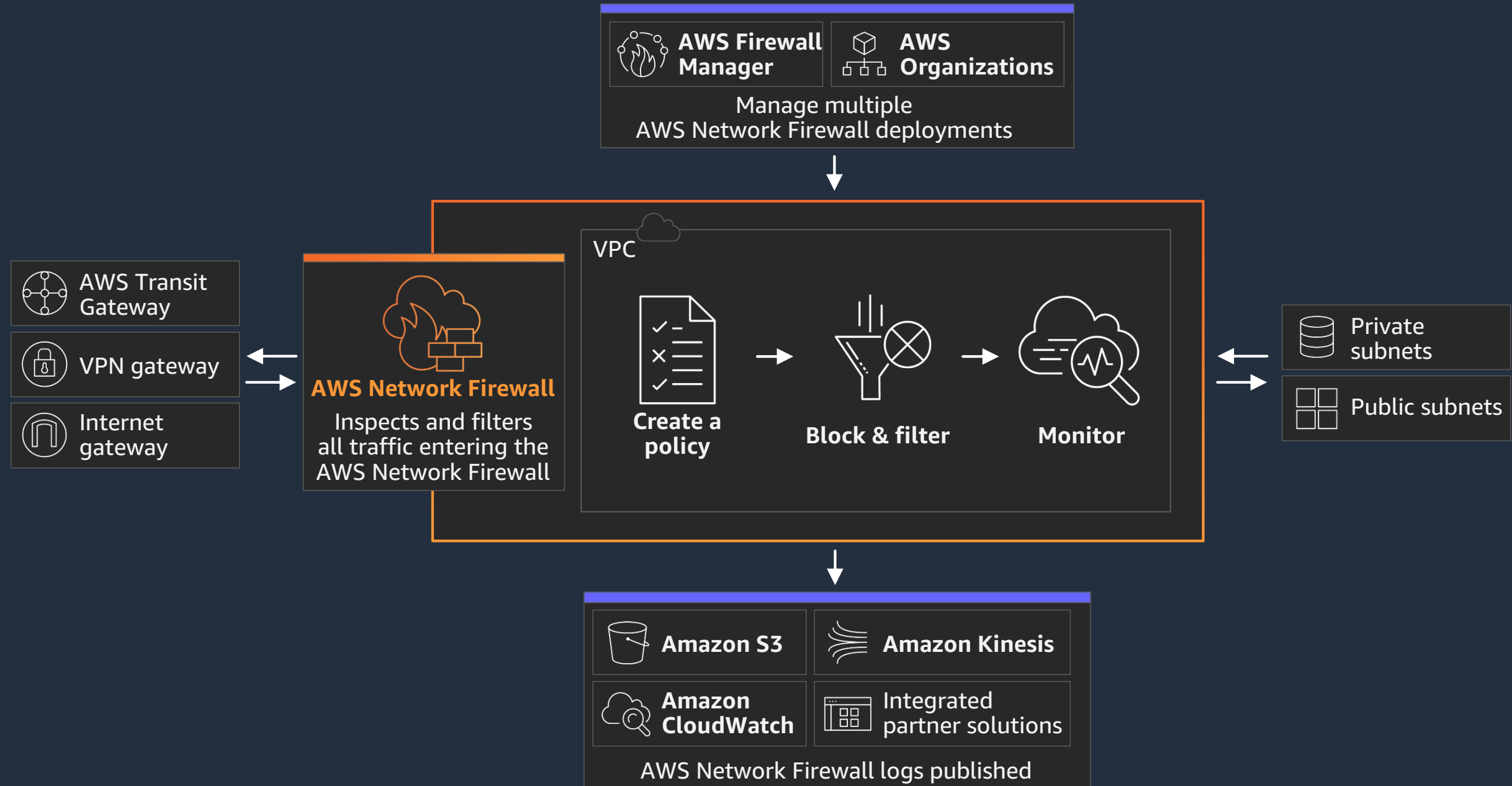
3

指定资源的内部审计负责
人

4

基于收集到的证据
产生可用于审计的
报告

Network Firewall



2021要面对的十大安全焦点

十大需要注意的安全问题

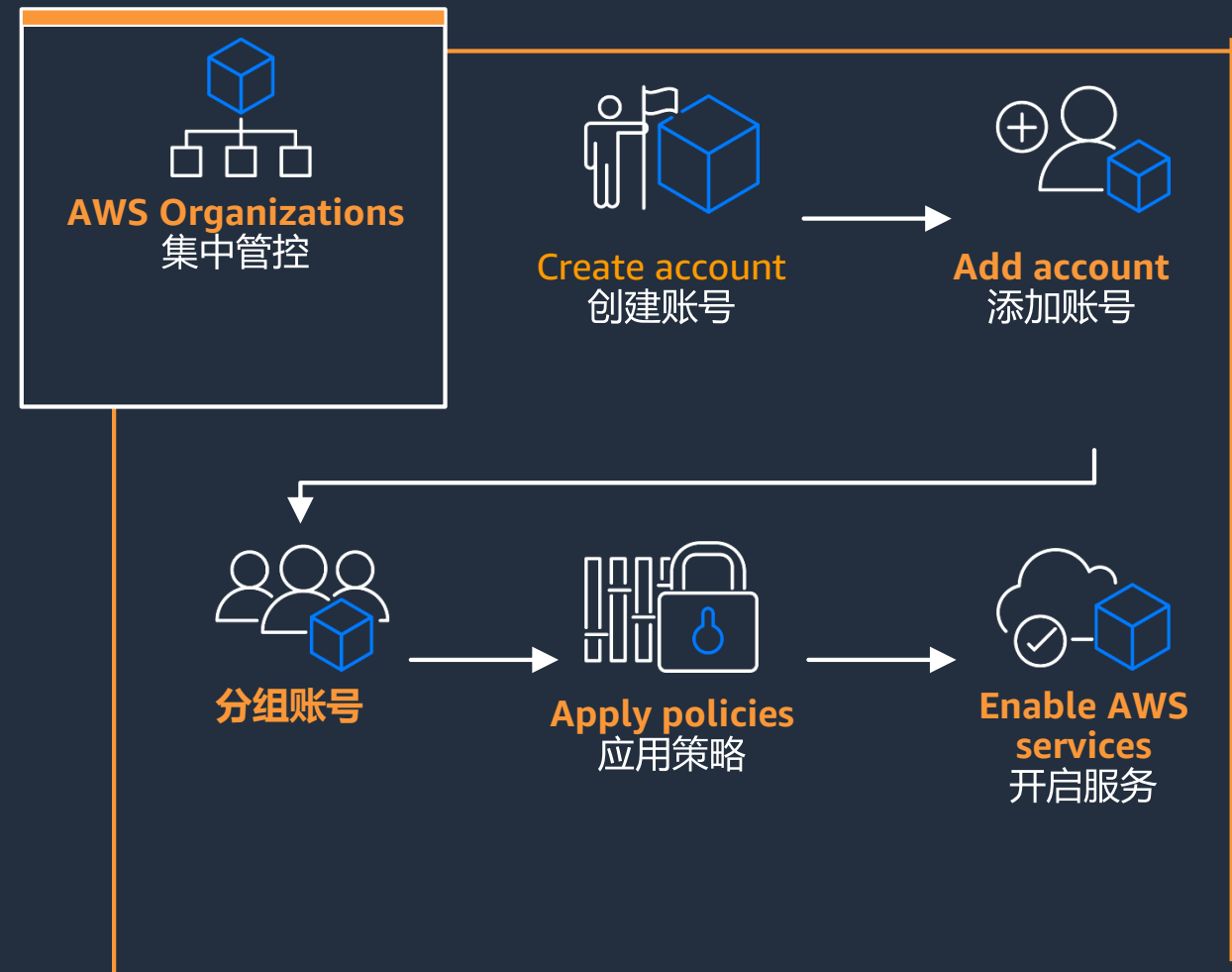
1. 使用Organizations
2. 了解整个应用和服务使用情况
3. 使用数据加密
4. 整合人员的访问
5. 留意账户的公开访问
6. 边缘服务的防护
7. 补丁管理
8. 张弛有度的防护
9. 透明可见
10. 团队多样化及培训

使用Organizations

集中管理和监控整个账户环境
包括:

- 集中配置
- 安全机制设置
- 审计要求
- 资源分享

Organizations 是**免费服务**



了解整个应用和服务使用情况

通过以下服务主动进行改进，提高安全水平

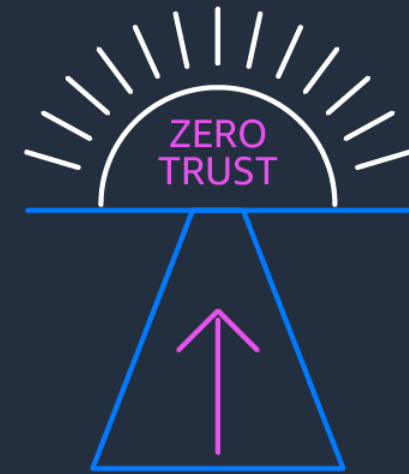
Tools:

- AWS IAM Access Analyzer
- AWS Config
- AWS Security Hub



整合人员的访问

- 对会话打标签，并建立对应的策略
- 基于零信任的原则进行设计



留意账户的公开访问

- 默认阻止对S3存储桶的公开访问
- 对需要公开访问的内容，要遵循最小路径和最小授权的原则



边缘安全

- 对边缘服务 CloudFront, R53, AGA加载 Shield advanced或者WAF，实现抗D



补丁管理

- 通过Inspector来发现相关漏洞，可能通过System Manager来打补丁



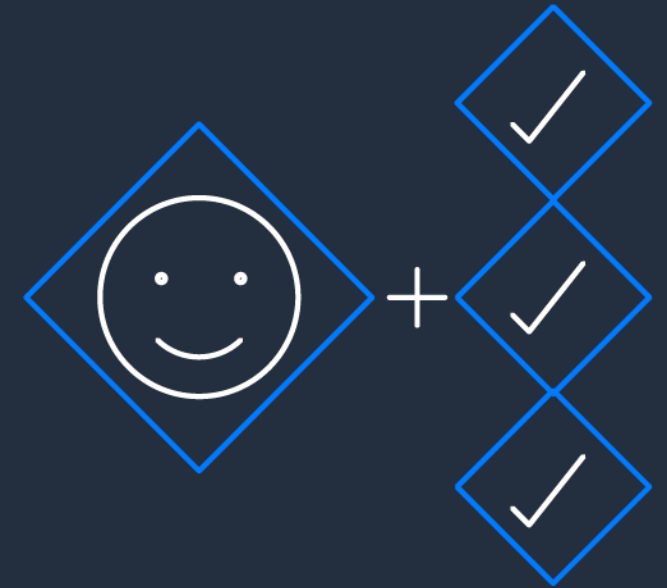
张弛有度

- 结合实际需要，打造张弛有度的防护



透明可见

- 要发现根本原因
- 发现安全事件发生的原因
- 减少对业务的影响的同时，提供安全水平
- 可视化，可总结，可报告



团队多样化及培训

- 团队成员的多样性，以及更宽广的视野，多方面来设计安全
- 团队安全能力的建设



两个方向—区域/行业合规的介绍及最佳实践

- 分六大区域，中国，东南亚，日韩，欧盟，南美，北美，来介绍区域合规要求及最佳实践
- 按行业行规，PCI-DSS, HIPPA, TISAX等来介绍行业合规要求及最佳实践

两个方向—提供更多的试用服务

- GuardDuty, SecurityHub, Inspector, Audit Manager等服务都提供了试用，鼓励更多的用户来试用。
- 不影响生产环境，一键开启，免费的试用
- 安全的第一步，就是试用



谢谢!

