安全资源容器

SR-Container-S

产品概述

云融统一安全防御系统（USD）是集**安全服务链、安全资源容器、安全管理平台**为一体的网络安全整体解决方案。其中**安全资源容器(SR-Container 简称 SRC)**内嵌**防火墙、WAF、入侵检测和防御、上网行为管理、数据库审计、数据库防火墙**等原生态安全服务，并且可集成任意支持虚拟化部署的第三方安全服务。根据用户的不同安全等级与需求，可以自由选配安全服务、灵活调度安全资源，解决安全扩容难点，从而打造灵活、高效、全面的网安融合解决方案。

产品特点

高性能的网络和安全处理能力

SRC 采用业界先进的多核并行架构和 DPDK 零拷贝技术，在硬件抽象层上运行自主知识产权的安全 OS，高效的资源调度算法和流量分发机制，提高网络流量处理性能。

SRC 内置一体化的报文处理引擎，通过对数据包一次解析，按业务层次由对应模块处理，可以节省不同模块间重启解析数据包所消耗的资源，提高安全业务处理性能。

全面的安全防护能力

SRC 产品内嵌自主可控的虚拟安全管理平台系统，集防火墙、负载均衡、入侵防御、数据库审计与防护、上网行为控制等功能于一体，针对不同的用户需求调用对应的安全防护

组合，按需引流。

- 具备精细化应用管控，可为用户提供多维的应用风险分析和筛选，以及灵活的安全控制，包括策略阻止、会话限制、应用引流和智能流量管理等。同时，还具备入侵防御、病毒过滤、攻击防护、链路与服务器负载均衡、NAT 等功能，满足客户对安全访问，攻击防护以及应用识别和控制等需求。
- 具备 VPN 接入能力，可与物理防火墙或虚拟化防火墙建立安全加密隧道，确保数据的远程安全传输。可为网络管理员提供远程后台管理的安全访问通道，也可为混合云的组建提供安全、可靠，性价比高的安全互联通道。
- 具备 HA 组网能力，满足配置和会话同步的要求，从而实现高可靠的冗余部署，保障用户业务的不间断连续运营。

保护东西向流量安全

在网络中网络威胁会将横贯东西向的方式在 VM 之间移动、传播，直接影响到租户的业务与数据安全。我们基于零信任原则，在 VM 间部署 SRC，对横向网络的应用业务系统、工作站与跳板机等流量进行控制，减少威胁暴露面积。

数据库审计与防护

支持以旁路或串行方式部署侦听的工作模式，能对 Oracle、MS-SQL Server、DB2、

Sybase、MySQL、Informix、CACHÉ、teradata、神通（原 OSCAR）、达梦、人大金仓（kingbase）等业界主流数据库进行深度解析与审计分析，可以帮助用户提升数据库运行监控的透明度，降低人工审计成本，真正实现数据库全业务运行可视化、日常操作可监控、危险操作可控制、所有行为可审计、安全事件可追溯。

多台虚拟化安全性能扩容

云融 SRC 使用软件定义网络，支持多台安全设备虚拟化，便于以后更大规模的扩容。亦可虚拟多台安全设备，配合安全服务链使用， 可最大化的利用其性能及后期升级扩展。并且支持虚拟出的安全设备都可以与业务一一对应，相互完全隔离。

集中统一的可视化管理

用户可对设备资源进行统一管理，进行设备零配置上线，统一的策略管理，业务变更自学习，攻击事件监控、攻击事件分析、报表分析等。可以极大的降低了网络的更换难度，简化了运维成本。SRC 可视化的监控页面可提供系统监控、用户流量、设备流量、会话监控、事件告警，威胁分布供维护人员及时了解网络的健康和安全状态。

产品功能

监控统计

- 支持系统资源监控、接口状态、实时流量、会话数、用户流量、应用流量的监控统计
- 支持威胁分布与威胁统计功能
- 支持自定义时间刷新监控页面功能
- 支持对云内资源流量与应用的多维统计监控
- 支持报表发送与导出功能
- 支持告警发送功能，包含 CPU 告警、内存告警、会话告警、流量告警、ipsec-vpn 连接断开告警

防火墙

- 基于应用识别的深度访问控制

- 基于应用/角色/时间的安全策略
- 丰富的路由特性
- 强大的 NAT 及 ALG

行为管理

- 根据安全域、接口、地址、用户/用户组、服务/服务组、应用/应用组、TOS、vlan 等信息划分管道
- 支持两层四级管道嵌套的带宽限制和保证
- 支持最大带宽限制、最小带宽保证、每 IP 或每用户的最大带宽限制和最小带宽保证
- 基于时间和优先级的差分服务，支持带宽均分策略
- 对剩余带宽根据优先级进行弹性分配
- 基于角色、时间、优先级、页面类型等条件的 web 网页访问控制

攻击防护

- 支持 ARP 攻击防护
- 支持多种异常包的攻击防护，支持 IPv6 异常包攻击防护
- 支持 SYN Flood 、DNS Flood 等多种 Dos/DDos 攻击防护
- 支持扫描攻击防护
- 支持攻击黑名单

入侵防御

- 基于状态、精准的高性能攻击检测和防御
- 实时攻击源阻断、IP 屏蔽、攻击事件记录
- 支持针对 HTTP、SMTP、IMAP、POP3、VOIP 等几十种协议和应用的攻击检测和防御
- 支持缓冲溢出、SQL 注入和跨站脚本攻击的检测和防护

- 支持专业的 Web server 防护功能，含 CC 攻击防护和外链防护等
- 支持自定义入侵防御特征
- 提供预定义防御配置模版
- 提供几千种特征的攻击检测和防御，特征库支持网络实时更新

数据库审计与防护

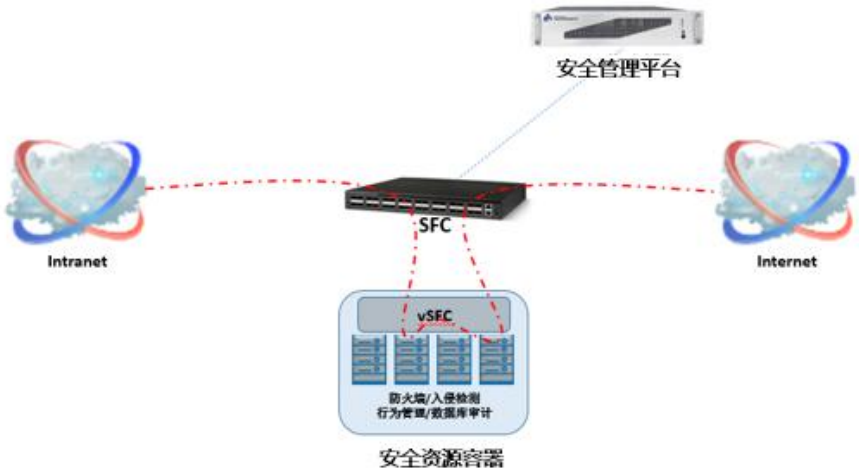
- 基于深度协议分析技术，实现对网络中的数据库资产进行自动添加并归类分组，整个过程无需人工添加；同时实现 SQL 数据审计。
- 能对 SQL 语句的执行结果（成功或失败）、执行时长、返回行数、绑定变量值进行深度解析，帮助客户有效的提升审计内容的精确性。
- 提供了黑白名单、自定义告警规则、审计例外、内置漏洞特征库等安全配置策略，帮助客户及时发现威胁，并告警。
- 能对数据库的在线连接的会话进行实时监控，帮助客户更好的了解数据库并发会话数的状态。
- 提供了邮件、短信、ftp、syslog、snmp 等告警方式，可以自主选择告警方式。

链路负载均衡

- 基于 7 元组、域名、接口、接口组的链路负载均衡策略
- 基于直连网段和特定网段的负载均衡排除
- 负载均衡接口支持 PPPOE、DHCP、聚合链路等三层接口
- 支持接口探测
- 支持基于源地址 hash 的链路负载均衡
- 支持基于优先级的链路负载均衡

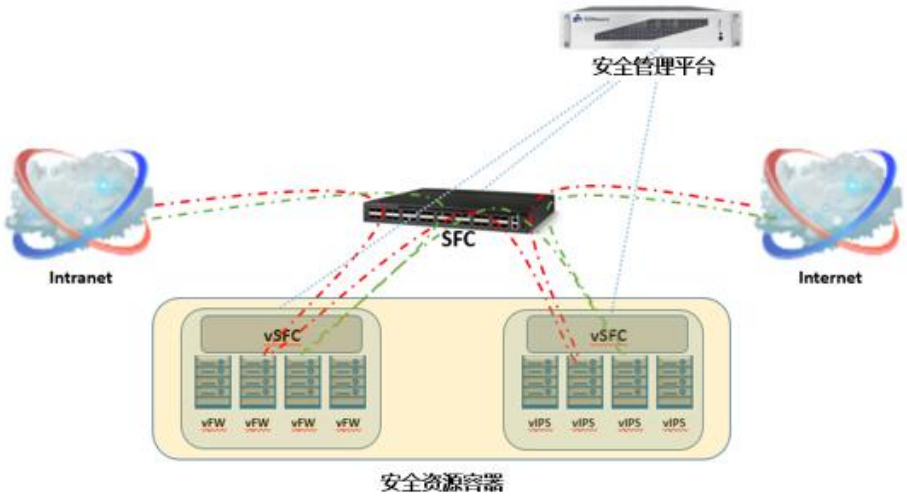
产品功能

多种安全设备统一部署



USD 统一安全防御系统

多台虚拟化安全性能扩容



USD 扩容解决方案

苏州云融信息技术有限公司

地址：苏州工业园区科营路 2 号中新生态大厦
电话：400-998-7338
官网：www.sdnware.com