

RAVEN 4000 系列 入侵防御系统



RAVEN IDS 是百通赫思曼针对网络合规性需求和网络安全发展趋势而开发的新型网络安全设备。强大的历史基线分析系统可以协助用户深入了解网络风险的历史变化，正确评估每次安全加固带来的收益。RAVEN IDS 能与 RAVEN 其他安全产品套件（包括 RAVEN 下一代防火墙和 RAVEN EYE），Hirschmann Eagle 防火墙以及 Tripwire 安全软件协同作用，降低 IT/OT 融合过程中的安全风险。

随着网络安全理念的普及和成功实践经验的推广，越来越多的客户已经开始将网络安全合规作为网络建设的重要目标；同时，网络应用的定制化越来越强，传统的防火墙和 inline 式网络检测系统引入的风险变得越来越难以忽视，IDS 也赋予了管理员应对安全风险的另外一种选择。

旁路部署及高可用性 (HA)

得益于旁路部署模式，RAVEN IDS 能比 IPS 及其他 inline 式网络安全解决方案对网络的影响更小。另一方面，RAVEN IDS 能通过 HA 功能有效避免在单点故障时的风险敞口。

灵活的检测

不仅支持对预定义的签名及事件的定期更新，而且支持定制化签名及多种识别链，这为威胁检测提供了更多可能性。

整合的防护

RAVEN IDS 可以被集成到 Belden 的整体网络安全解决方案中。它能与 RAVEN 下一代防火墙，EAGLE 防火墙及 Tripwire 安全软件协同工作。



主要功能：

整合防护

RAVEN IDS 被设计为百通整体安全解决方案的一部分。通过与 RAVEN EYE 的同步，RAVEN IDS 可以与 RAVEN NGFW（下一代防火墙）共享安全更新，实现端到端的安全策略，并可以以同一基准衡量网络安全水平。并与赫思曼 EAGLE 防火墙一起，为 Tripwire 安全套件提供原始网络信息。所有这些提到的安全产品能为客户提供高效、全面和智慧的安全解决方案，降低 IT/OT 融合过程中的安全风险。

旁路监测和高可用性 (HA)

通常而言，7 层或深层检测设备会在其连入网络后增加网络中的延时和抖动。然而，RAVEN IDS 使用的旁路部署模式可以避免任何对网络性能产生的消极影响。另一方面，为了避免单点故障时的风险敞口，RAVEN IDS 支持 HA 功能，这能为网络安全解决方案增加可靠性。

全面检测

RAVEN IDS 支持灵活的部署方式，可以单机进行独立部署，也可以进行分布式部署，实现策略统一下发和信息集中收集。全新设计的二级匹配引擎可以同时对签名和行为进行匹配，实现更广泛和更精确的识别。RAVEN IDS 可以和 RAVEN NGFW 组成安全联盟，使得 RAVEN NGFW 可以借助 RAVEN IDS 强大的算力，实现更高效的安全防护。

RAVEN EYE

RAVEN EYE 是一个包含经过压缩的行为签名和行为模型数据库的智能分析中心。它可以从全球超过 70 个流量采样中心获取最新的网络安全事件。通过这些数据，结合 RAVEN EYE 的安全分析、追踪和模型数据库，全球任何新出现的网络攻击和安全事件，将会在 6 小时之内更新到 RAVEN EYE 信息库。通过定期的更新，RAVEN NGFW 和 RAVEN IDS 可保持与 RAVEN EYE 安全事件数据库的同步，从而使其可以识别最新的攻击和隐含的风险。

有效呈现

RAVEN IDS 整合了多维度信息技术，利用每一个数据流的独特指纹，可以有效消除重复和虚假告警。对于已经发现的风险，RAVEN IDS 将根据客户的网络状况、告警历史等进行综合分析，提供有价值的信息，例如漏洞的信息，应对建议等。RAVEN IDS 提供与实际地理拓扑相结合的报警显示方式，提供更直观的威胁信息。

全功能报表

RAVEN IDS 入侵检测与管理系统提供基于时间、地址、事件等多重参数信息的分析报表，结合历史分析数据，可清晰展现安全建设发展趋势，协助评估网络安全建设水平。还提供可独立部署的报表分析组件，内置近百种报表模板，还可根据用户需求，自行组合报表类型。



硬件参数：

型号	RAVEN 4300	RAVEN 4500
硬件规格		
端口类型及数量	5 x FE/GE TX	
USB 接口	2	
Console 口	1 × RJ45 Console 口	
带外管理口	1 × GE TX	
扩展介质模块插槽	1	
扩展介质模块型号	RAVEN 4300M-XX	RAVEN 4500M-XX
扩展介质模块端口类型	8GE/8SFP/4GE4SFP	8GE/8SFP/4GE4SFP
机械构造		
尺寸 (宽 × 深 × 高)	435mm × 360mm × 44mm	435mm × 360mm × 88mm
重量	8.1kg	9.6kg
安装方式	标准机架安装, 1U	标准机架安装, 2U
电源要求		
工作电压	1 × 固定单电源, 100-240VAC, 50-60Hz, 2A	2 × 固定冗余电源, 100-240VAC, 50-60Hz, 2A
环境条件		
工作温度	0°C...40°C	
储存 / 运输温度	-20°C ...70°C	
工作环境湿度 (非冷凝)	5%...85%	
储存 / 运输环境湿度 (非冷凝)	5%...95%	
认证		
RoHS	符合 RoHS ((EU) 2015/863) 和 RoHS (GB/T26572-2011) 标准	
市场准入证书	CE/FCC/ 中国工信部入网许可证	

订购信息：

订货号	产品型号	描述
IDS 入侵检测系统		
942999713	RAVEN 4500	5 × GE TX 接口, 1 × RJ45 console 口, 1 × 扩展插槽
942999714	RAVEN 4300	5 × GE TX 接口, 1 × RJ45 console 口, 1 × 扩展插槽
IDS 产品套件		
942999761	RAVEN 4500-1YR Bundle	RAVEN 4500 套件, 包含 1 个 RAVEN 4500 设备 + 1 年售后支持及质保 + 1 年的订阅
942999762	RAVEN 4300-1YR Bundle	RAVEN 4300 套件, 包含 1 个 RAVEN 4300 设备 + 1 年售后支持及质保 + 1 年的订阅
IDS 的扩展介质模块		
942999715	RAVEN 4500M-8T	带 8 × GE TX 接口的介质模块, 适用于 RAVEN 4500
942999716	RAVEN 4500M-8F	带 8 × GE SFP 插槽的介质模块, 适用于 RAVEN 4500
942999717	RAVEN 4500M-4T4F	带 4 × GE TX 接口及 4 × GE SFP 插槽的介质模块, 适用于 RAVEN 4500
942999718	RAVEN 4300M-8T	带 8 × GE TX 接口的介质模块, 适用于 RAVEN 4300
942999719	RAVEN 4300M-8F	带 8 × GE SFP 插槽的介质模块, 适用于 RAVEN 4300
942999720	RAVEN 4300M-4T4F	带 4 × GE TX 接口及 4 × GE SFP 插槽的介质模块, 适用于 RAVEN 4300
RAVEN 4000 系列的售后支持及质保服务 ¹		
942999745	RAVEN 4500-Support-1YR	RAVEN 4500, 1 年售后支持及质保
942999746	RAVEN 4500-Support-3YR	RAVEN 4500, 3 年售后支持及质保
942999747	RAVEN 4500-Support-5YR	RAVEN 4500, 5 年售后支持及质保
942999748	RAVEN 4300-Support-1YR	RAVEN 4300, 1 年售后支持及质保
942999749	RAVEN 4300-Support-3YR	RAVEN 4300, 3 年售后支持及质保
942999750	RAVEN 4300-Support-5YR	RAVEN 4300, 5 年售后支持及质保
RAVEN 4000 系列安全事件特征库订阅 ²		
942999751	RAVEN 4500-Subscription-1YR	RAVEN 4500 IDS 安全事件特征库订阅 1 年
942999752	RAVEN 4500-Subscription-3YR	RAVEN 4500 IDS 安全事件特征库订阅 3 年
942999753	RAVEN 4500-Subscription-5YR	RAVEN 4500 IDS 安全事件特征库订阅 5 年
942999754	RAVEN 4300-Subscription-1YR	RAVEN 4300 IDS 安全事件特征库订阅 1 年
942999755	RAVEN 4300-Subscription-3YR	RAVEN 4300 IDS 安全事件特征库订阅 3 年
942999756	RAVEN 4300-Subscription-5YR	RAVEN 4300 IDS 安全事件特征库订阅 5 年

1: 售后支持不包含现场支持

2: 订阅包含安全事件特征库的更新

