

案例

助力银行与保险集团简化监测与审计操作

“当您需要对每秒处理超过80Gb的网络进行监测时，能够识别变得尤其重要。重点在于,Gigamon 可视化平台简化了我们的环境。我们有两个数据中心,都是以非对称路由的形式在多供应商环境中运行。Gigamon 帮助我们实现了系统的简化和均质化,这些系统均应用于基础设施。”

—Quality and Performance Management Group · KBC 电信高级系统工程师Marc Daemen

客户优势

- 简化—单一系统将数据分发至由不同部门控制的工具之上,以实现安全、监测及审计等功能
- 节省成本—通过部署多个光纤 TAP 来降低成本
- 可扩展—工具可实现有效扩展,从而实现负载均衡和流量汇聚
- 提高效率—Gigamon解决方案只过滤工具所需的那部分流量,从而节省了处理和存储资源
- 简化操作—简化 KBC 的多供应商运维环境,将相关流量汇聚至单一站点

Gigamon 产品

- 可视化平台

挑战

同其他大型机构一样,KBC 需要配备最好的管理系统,以缓解安全威胁所带来的影响。除此之外,它也需要运行网络管理、性能监测和审计分析等系统。这些系统中,许多都由集团 IT 机构的不同部门所掌管,都要使用同样的网络流量。随着安全、监测与审计系统在数量与规模方面的不断扩大,将它们连接至网络的复杂性也在逐日增加。

KBC 需要找到某种方法,可以为不同部门、不同工具和不同设备提供同一起来源的流量,并尽量避免安装多个并行光纤 TAP,以避免高复杂性与高成本的产生。

Quality and Performance Management Group, KBC 电信高级系统工程师 Marc Daemen 表示:“网络团队与安全团队分别拥有各自的工具,但他们所需的源数据却是相同的。我们需要找到一种方法,可以有效而简便地实现网络与不同工具的连接。”

KBC 启动了安全数据中心可视化项目,希望借此为上述问题找到解决方案。此后依据一系列严格的标准,KBC 国际IT项目团队最终做出决定,在集团范围内采用 Gigamon 解决方案。

解决方案

KBC 与 Gigamon 已合作多年,Gigamon 系统可以实现基础流量汇聚,具有较高的可靠性。后来 KBC 与 Gigamon 本地合作伙伴 SIMAC 接触,助其设计方案。Marc Daemen 表示:“7 年前我们安装了 Gigamon 系统,此后这套系统没有发生过任何硬件故障。我们对 Gigamon 充满信心,也与 SIMAC 保有良好的合作关系,SIMAC 始终支持我们应对各种集成问题,确保三方通力紧密合作。”

KBC将Gigamon的这套系统安装于比利时的两个数据中心内,并通过 KBC 专属 DWDM 光纤链路连接。它们依次通过远程光纤线路连接至位于匈牙利的另外两个数据中心,创建高弹性基础设施。

Gigamon解决方案已经成为 KBC 基础设施中的重要组成部分,有了它便会按需将适当的流量交付到不同的平台。举例来说,为了促进 KBC 的虚拟数据中心技术的发展,我们需要 ERSPAN 兼容性。而Gigamon解决方案则使KBC 得以收集各个来源数据,终止 Gigamon 平台内部的 ERSPAN 隧道,避免传统交换方式终止产生的额外负担。Marc Daemen 评论道:“Gigamon 是为数不多的能够真正执行 ERSPAN 的供应商之一。”

结果

如今,KBC 实现了对其互联网接入、统一通信与数据中心内连接的可视化。安全部门得到了所需的数据,其余流量则被发送至监测或取证系统以实现容量管理。该方案节省了部署多光纤 TAP 的成本,实现了负载均衡与流量汇聚,由此,KBC 可以更加有效地对其工具进行扩展。由于它能够对所需流量进行过滤,KBC 可以不用将全部数据发送至所有工具,从而节省了工具处理和存储资源。

此外,Gigamon 可视化方案简化了 KBC 的操作环境,通过汇聚相关流量并发送至同一站点,KBC 可以更加快捷地对收集到的情报进行响应。

Marc Daemen 表示:“重点在于,Gigamon 可视化平台简化了我们的操作环境。我们有两个数据中心,都是以非对称路由的形式在多供应商环境中运行。Gigamon 助力我们实现了系统的简化和均质化,这些系统均应用于基础设施。”

在每个数据中心部署 Gigamon 平台并将流量回传至单个站点,意味着KBC 可将数据发送至分析工具,而不管分析工具是安装于单个数据中心之上。此外,借助 Gigamon 的 VLAN 标签功能,我们可以看得出这些原始流量来自何处。

Marc Daemen 表示:“今后,KBC 将面临诸多全新挑战,如实施软件定义网络以及 IT 环境的进一步虚拟化,但 KBC 对此充满信心,它所搭建的可视化平台可以满足整个业务的需要。我们需要虚拟数据中心的可视化,不仅仅针对单个组件,更是面向整个企业。Gigamon 的可视化矩阵能够满足我们现在的需要,但最重要的是,此平台的搭建方式可以自我演进来满足未来的需要,不管是 NetFlow 数据、加密 SSL 流量亦或是对全新虚拟环境的支撑。”

关于 KBC 金融保险集团

KBC 金融保险集团为金融与保险联合集团,主要服务零售、中小型企业 and 中型客户,其市场包括比利时本土市场、捷克共和国、斯洛文尼亚、保加利亚、匈牙利以及爱尔兰。KBC 金融保险集团成立于1989年,由两大比利时银行和一家保险公司组成。现在 KBC 金融保险集团拥有 36,000 名员工,总资产超过2,000 亿欧元。

关于 Gigamon

Gigamon提供对物理和虚拟网络流量的主动可视化,能够实现更强大的安全性和卓越的性能。Gigamon的可视化平台和业界首个安全交付平台GigaSECURE®提供先进的智能,使企业、政府和服务提供商网络中的安全、网络和应用性能管理解决方案能够更有效地运作。公司详情请浏览www.gigamon.com, the **Gigamon Blog**, 或关注Gigamon **Twitter**, **LinkedIn** or **Facebook**.