

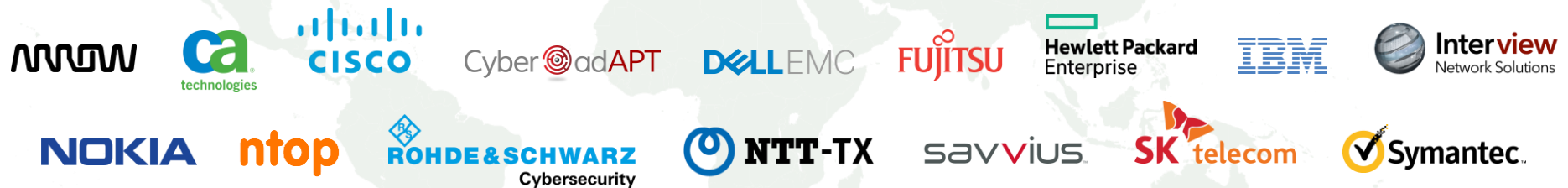


恒景科技

Napatech产品介绍

Napatech 公司介绍

Napatech是提供网络管理和安全应用数据交付解决方案的全球领导者。随着数据量增多、复杂性增大，这些应用的性能需求必须对流经其网络的信息进行监控、编译和分析。我们的产品使用专利技术，能高速捕获和处理大量数据，同时保证性能并实现实时可见性。我们更快、更高效地为最先进的企业、云和政府网络按需提供数据。无论现在还是未来，在我们的协助下，客户的应用都比他们需要管理和保护的网路更加快速。



Napatech和智能数据传输

对于网络可用性和安全解决方案提供商，Napatech在正确的时间和地点提供正确的数据。
Napatech的智能数据传输确保了更快、更高效、更可靠的数据传输。

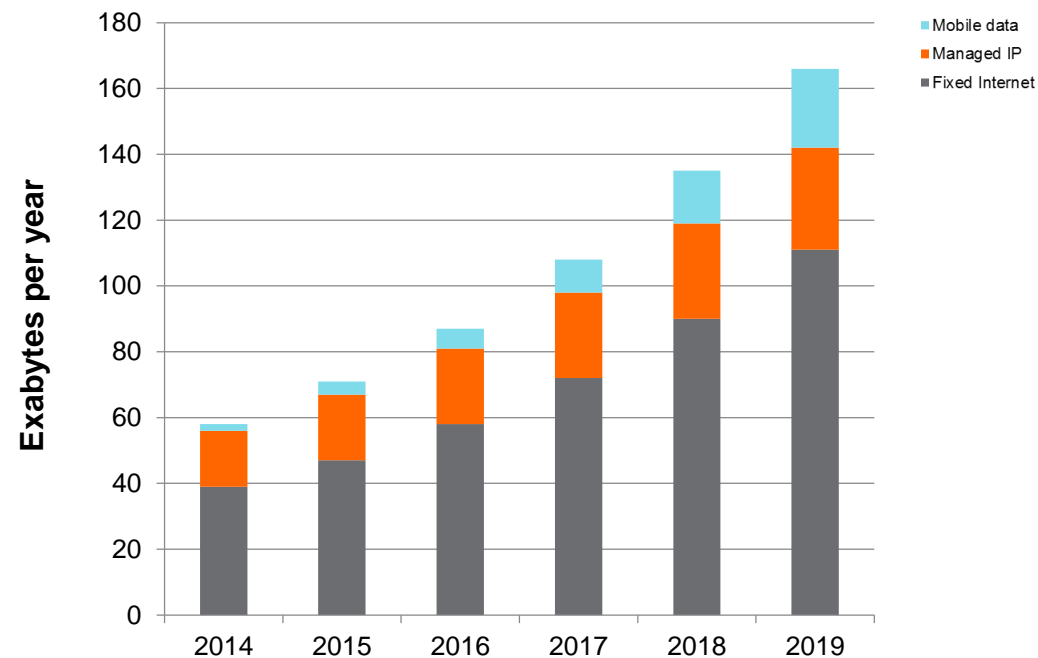


数据包捕获在网络世界的重要性

- 越来越依赖互联网
- 更复杂的服务和用户群体
- 海量数据
- 更快的网络速度——现在是100G
- 所有的服务都转移到云端

企业需要一种经济有效的方式来保持网络连接和安全，无论是现在还是将来。

Total IP Traffic per year



Source: Cisco Visual Networking Index

解决方案:Napatech SmartNICs

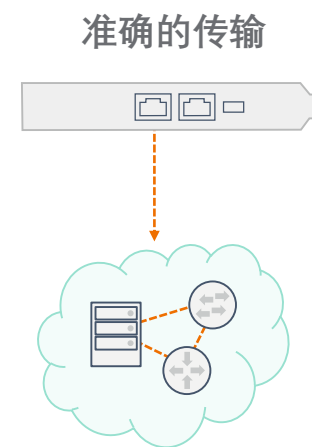
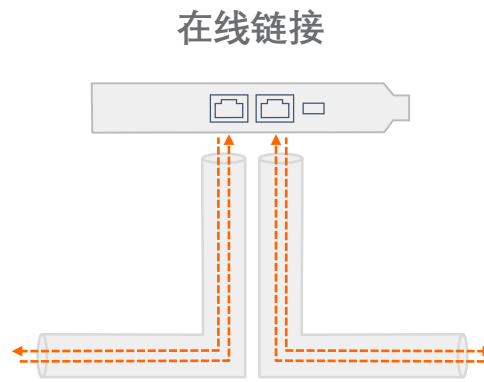
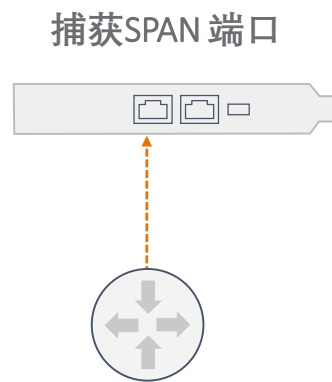
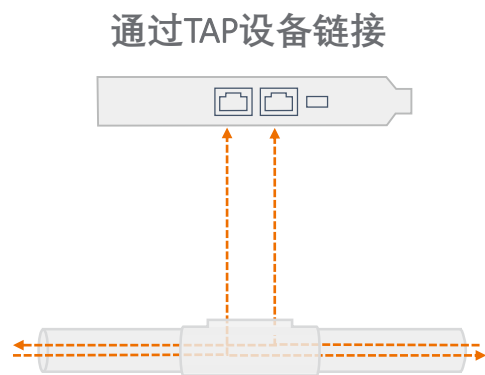
Napatech SmartNICs以超高速率和超大容量从网络中捕获和传输数据。通过提供对网络流量的实时洞察，Napatech SmartNICs使企业能够保持连接和安全。

- 保证100%的网络数据包捕获
- 100%线速率数据包传输到网络
- ns精度的时间戳和时间同步确保了复杂数据突发的精确匹配和完整性
- 多cpu分布优化应用程序性能并提供可伸缩的解决方案
- 适合标准的服务器与易于使用的API



灵活性的连接到网络

- 被动地连接到网络链接以进行完全捕获和分析
- 在线连接网络链路进行全面分析和控制
- 连接到被测设备或被测网络进行重播和流量生成



特性



零丢包

及时在最坏的情况下



时间戳

确保完美的包注册和订购



数据包排序

有效地解码信息通信



出色的PCIe性能

最大限度地利用带宽



NUMA balancing

优化服务器架构以提高系统性能



智能多CPU分配

充分利用服务器资源



突发缓冲

确保在Rx上没有丢包



In-line 支持

提供最高100G的全吞吐量Rx / Tx



最佳缓存利用率

确保更快的数据传输



流量重播

以纳秒级精度重放流量



流量产生

实现测试流量的完美设计

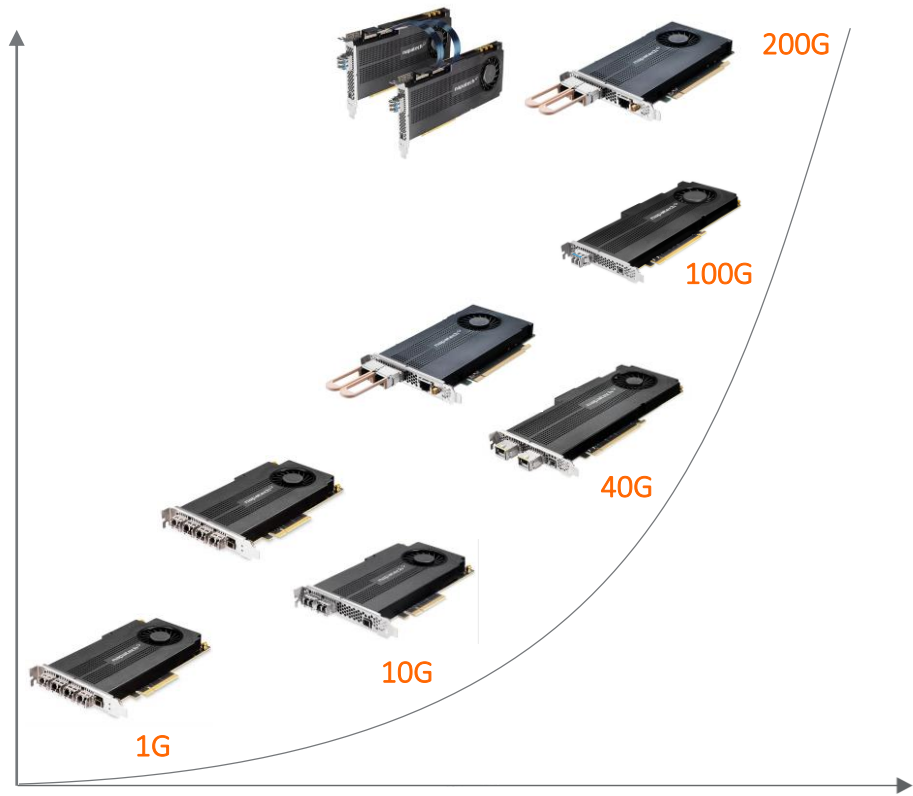


流量转发

无需昂贵的负载分配解决方案

ONE API - ONE DEVELOPMENT - MULTIPLE SOLUTIONS

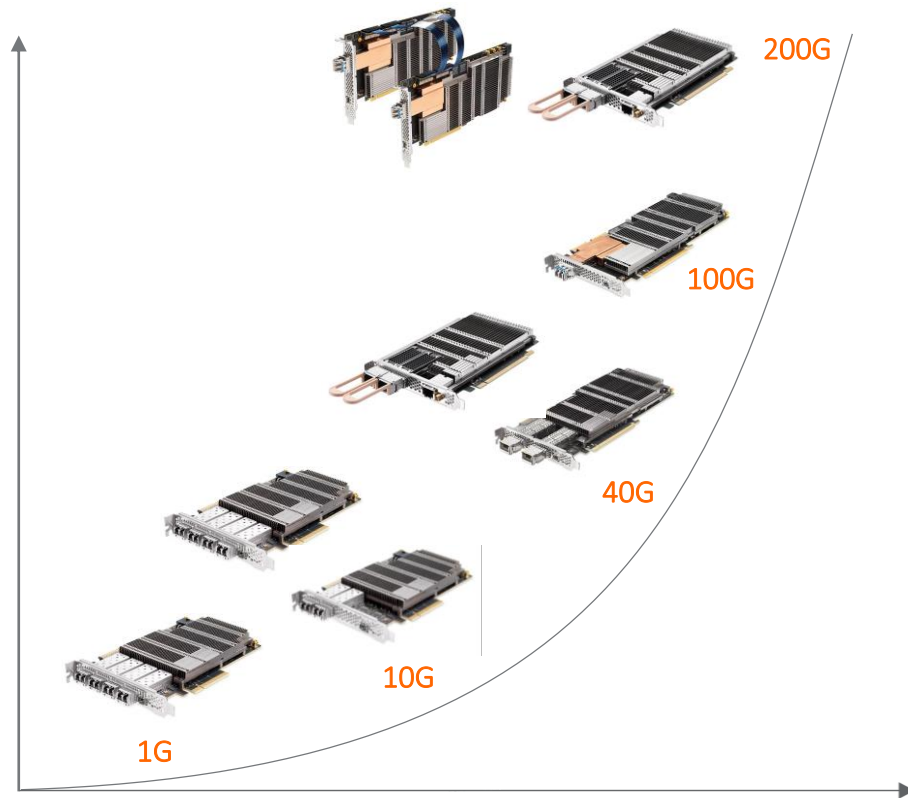
完整的产品线 用于COTS服务器



- 适用于所有链接速度的Napatech SmartNIC
- 统一的API和一致的功能集简化了应用程序开发
- 硬件抽象可经济高效地创建完整的解决方案产品组合
- 解决方案的性能取决于服务器的选择，但Napatech SmartNIC可以保证实时网络性能

ONE API - ONE DEVELOPMENT - MULTIPLE SOLUTIONS

完整的产品线 用于NEBS服务器

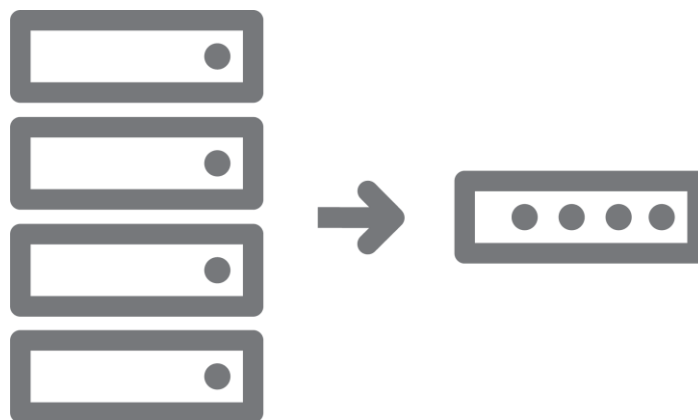


- 适用于所有链接速度的Napatech SmartNIC
- 统一的API和一致的功能集简化了应用程序开发
- 硬件抽象可经济高效地创建完整的解决方案产品组合
- 解决方案的性能取决于服务器的选择，但Napatech SmartNIC可以保证实时网络性能

ONE API - ONE DEVELOPMENT - MULTIPLE SOLUTIONS

服务器内部延展性

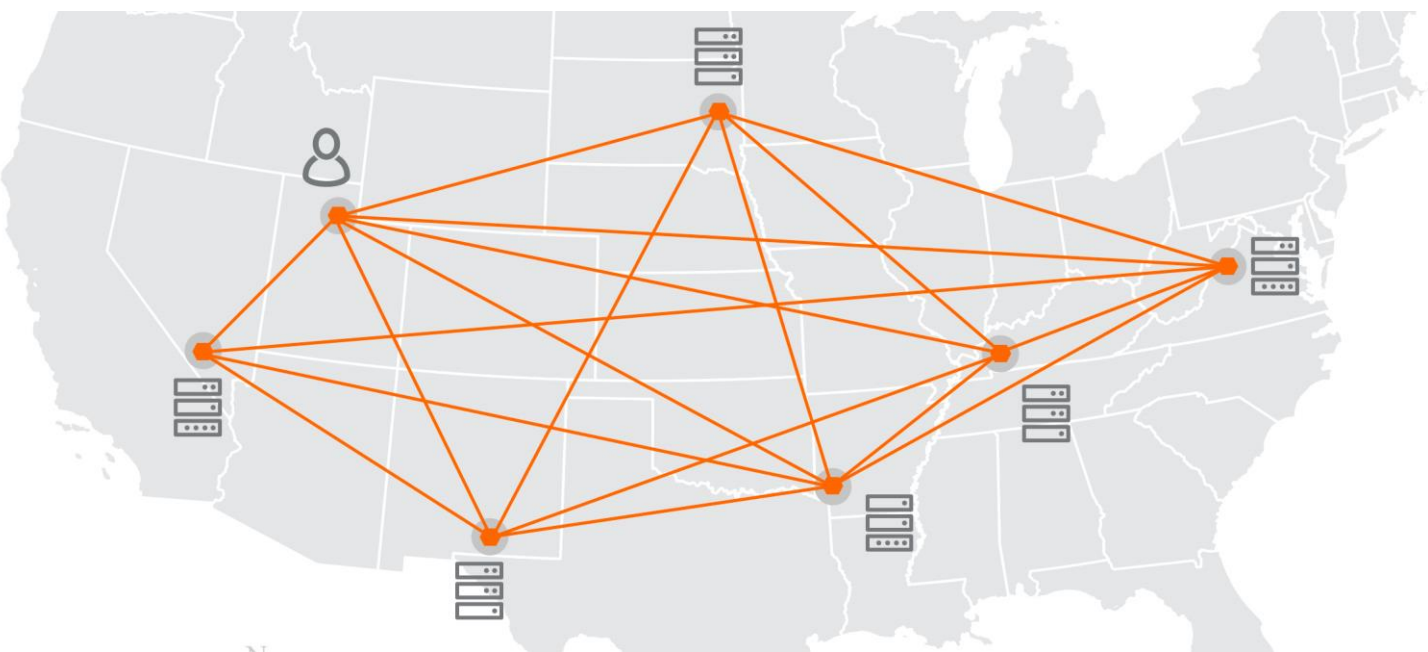
- 增加创建更高端口密度解决方案的灵活性
- 减少对聚合设备的需求
- 增加容量，节省冷却，电源和机架空间



ONE API - ONE DEVELOPMENT - MULTIPLE SOLUTIONS

服务器外部延展性

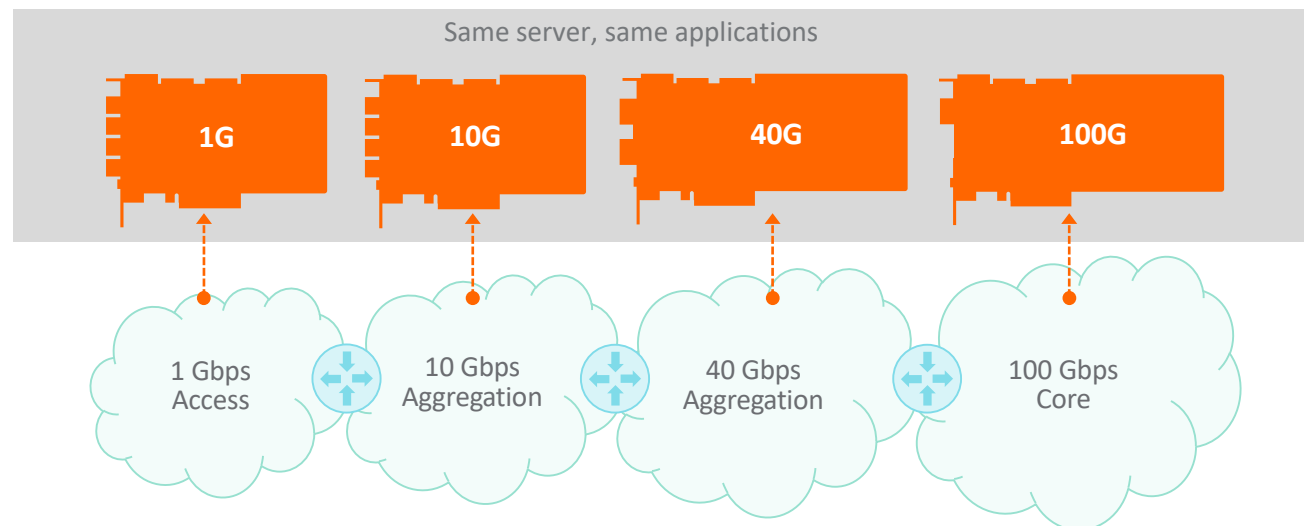
- 构建和部署网络范围的解决方案
- 时间同步确保了精确的网络事件相关性
- 独特的体系结构，用于检测和缓解复杂的网络问题和攻击



ONE API - ONE DEVELOPMENT - MULTIPLE SOLUTIONS

在同一服务器上自由组合和速率搭配

- 生成混合的，定制的解决方案，以满足任何需求
- 相同的分析功能和特性可确保轻松集成
- 关联跨网段和集线器的网络事件

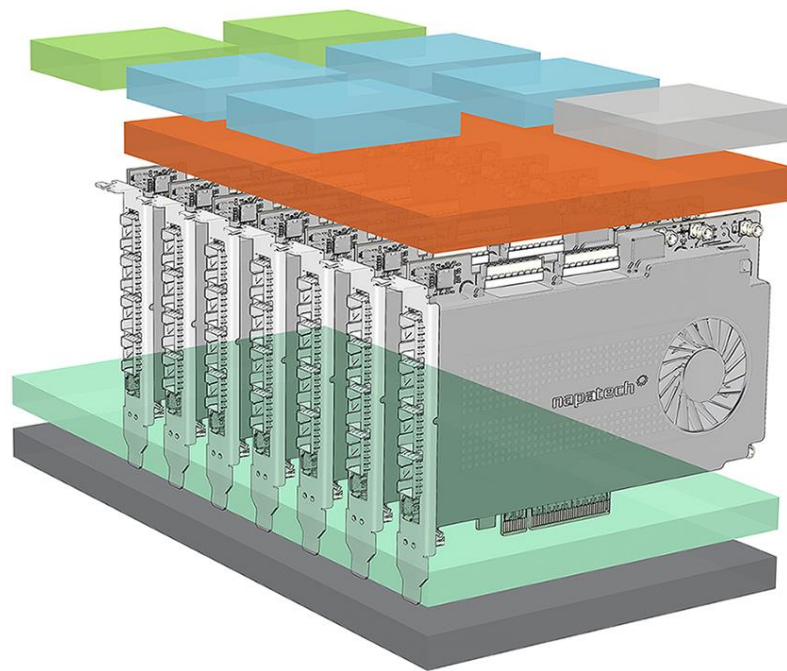


ONE API - ONE DEVELOPMENT - MULTIPLE SOLUTIONS

捆绑多个应用程序

应用程序之间的智能数据共享：

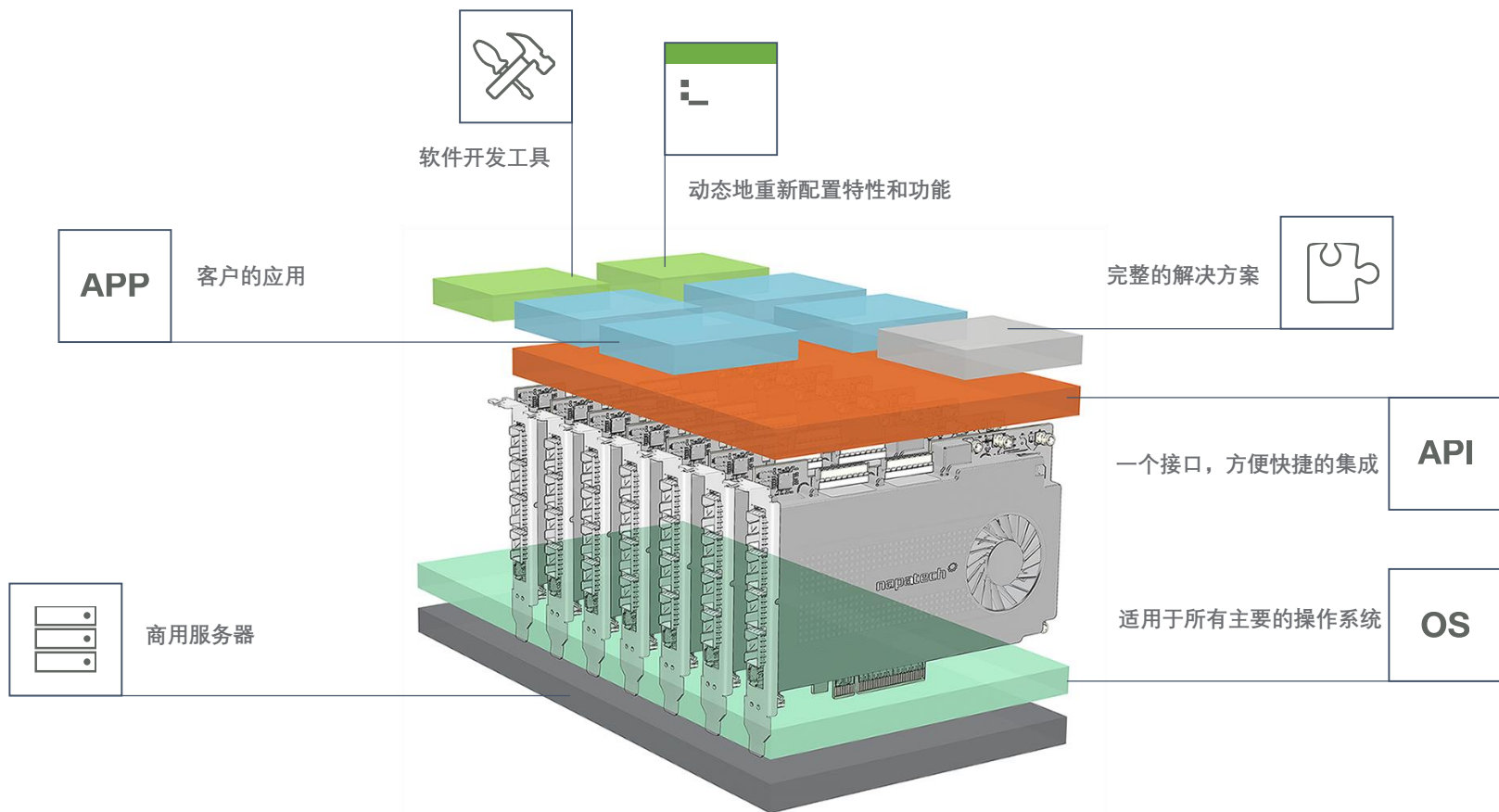
- 多个应用程序可以接收和传输相同的数据包
- 零拷贝架构可实现高效的数据处理
- 不能复制或复制数据-应用程序共享数据资源



ONE API - ONE DEVELOPMENT - MULTIPLE SOLUTIONS

Napatech 体系结构

软件套件无缝集成



SmartNIC 案例介绍

客户案例

Fujitsu



挑战

随着越来越多的电信运营商迁移到100G解决方案，越来越需要增强网络性能。但是管理200G数据带来了许多挑战。



解决方案

为了应对这一挑战，Fujitsu开发了Proactnes II QM解决方案。通过采用Napatech 100G SmartNIC，该解决方案可以仅通过一台服务器直接分析2 x 100G线路。



优点

通过以下方式提高分析效率并降低成本：

- 100%抓包
- 优化性能
- 智能CPU分配
- 100G兼容性



客户案例

ntop



挑战

软件专家ntop被一家全球数据中心聘用，以帮助开发40G和100G线速流量监控解决方案。数据中心需要可靠的洞察力来了解其网络流量，速度最高可达100G。



解决方案

通过与Napatech合作，ntop开发了一个紧凑的100G容量解决方案，该解决方案既可以提供完整的数据包捕获，又可以概述NetFlow。Napatech SmartNIC解决方案确保了零数据包丢失和完全的系统兼容性。



优点

- 即使在100G时也可保证数据传输
- 增强的网络安全性，对资源的压力最小
- 无需增加开发成本

ntop

客户案例

Lancope



挑战

过去，我们依靠威胁防御来阻止黑客。但是威胁防护只能阻止安全解决方案已知的直接攻击。网络内部越来越多地出现攻击-由用户自己带来



解决方案

- 部署具有Napattech SmartNIC技术的网络传感器，以了解“健康”网络的行为
- 研究与正常行为的偏差
- 发现逃避预防的威胁的能力



优点

- 100%的网络数据可见性
- 全面了解网络情况
- 实时进行连续和全面的威胁分析



客户案例

Hewlett Packard



挑战

- 确保4G数据网络上语音通话的质量
- 确定网络问题的确切来源和位置



解决方案

- 精确深入到服务和用户级别的质量测量
- 对瓶颈的实时反应导致服务质量下降和数据丢失
- 紧凑的解决方案，能够一次监控多个点



优点

- 独特的指纹识别和数据识别
- 纳秒分辨率时间测量
- 高效解决方案-节省成本，功率和机架空间



Hewlett Packard
Enterprise

客户案例

IBM



挑战

IBM需要确保其QRadar SIEM平台能够捕获并检索100%的网络数据，以便在发生网络违规事件时为最终用户提供毫不妥协的高保真证据。



解决方案

Napatech被选为战略合作伙伴，带来所需的经验和同类最佳的技术。这样可以确保：

- 绝对所有数据都是实时捕获的
- 在发生违规事件时，可以迅速检索选定的数据以进行事件取证



优点

- 保证所有证据的可用性
- 超快速数据提取
- 出色的保留时间
- 全面和智能的交通见解



客户案例

Symantec



挑战

由于我们在IT控制范围之外使用设备和网络，因此数据丢失的风险急剧增加。
同时，收集评估数据丢失所需的数据变得越来越困难。



解决方案

借助Napatech SmartNIC和Symantec DLP Network Monitor，您可以检测从公司IT网络外部发送的机密数据，零丢包。



优点

借助Napatech SmartNIC和Symantec DLP Network Monitor，您可以全面了解所有业务通信，从而可以确定误操作敏感信息并使企业面临数据丢失风险的高风险用户。



客户案例

Rohde & Schwarz



挑战

一家领先的网络OEM需要一个数据包捕获解决方案，该解决方案可能是与Rohde & Schwarz的DPI引擎R & S®PACE2无缝集成。他们希望将功能从软件转移到硬件-但渴望避免增加时间和成本。



解决方案

Napatech提供了一种高性能的数据包捕获解决方案-零数据包丢失-可以与PACE 2快速无缝地集成DPI引擎。



优点

R & S®PACE2与Napatech的捕获技术之间的集成从一开始就限制了风险。它帮助OEM减少了所有不确定因素，大大降低了开发成本并缩短了上市时间。



ROHDE & SCHWARZ
Cybersecurity

napa:tech;

客户案例

In-line OEM network vendor



挑战

一家在线OEM网络供应商需要一个灵活的数据交付解决方案，以在其DPI设备和众多外部监视设备之间分配流量负载。



解决方案

为了满足这种需求，Napatech通过许多新的高级在线功能扩展了SmartNIC的关键功能集。这样就可以在DPI设备内部以及在外部设备之间在CPU级别进行有效的流量负载分配。

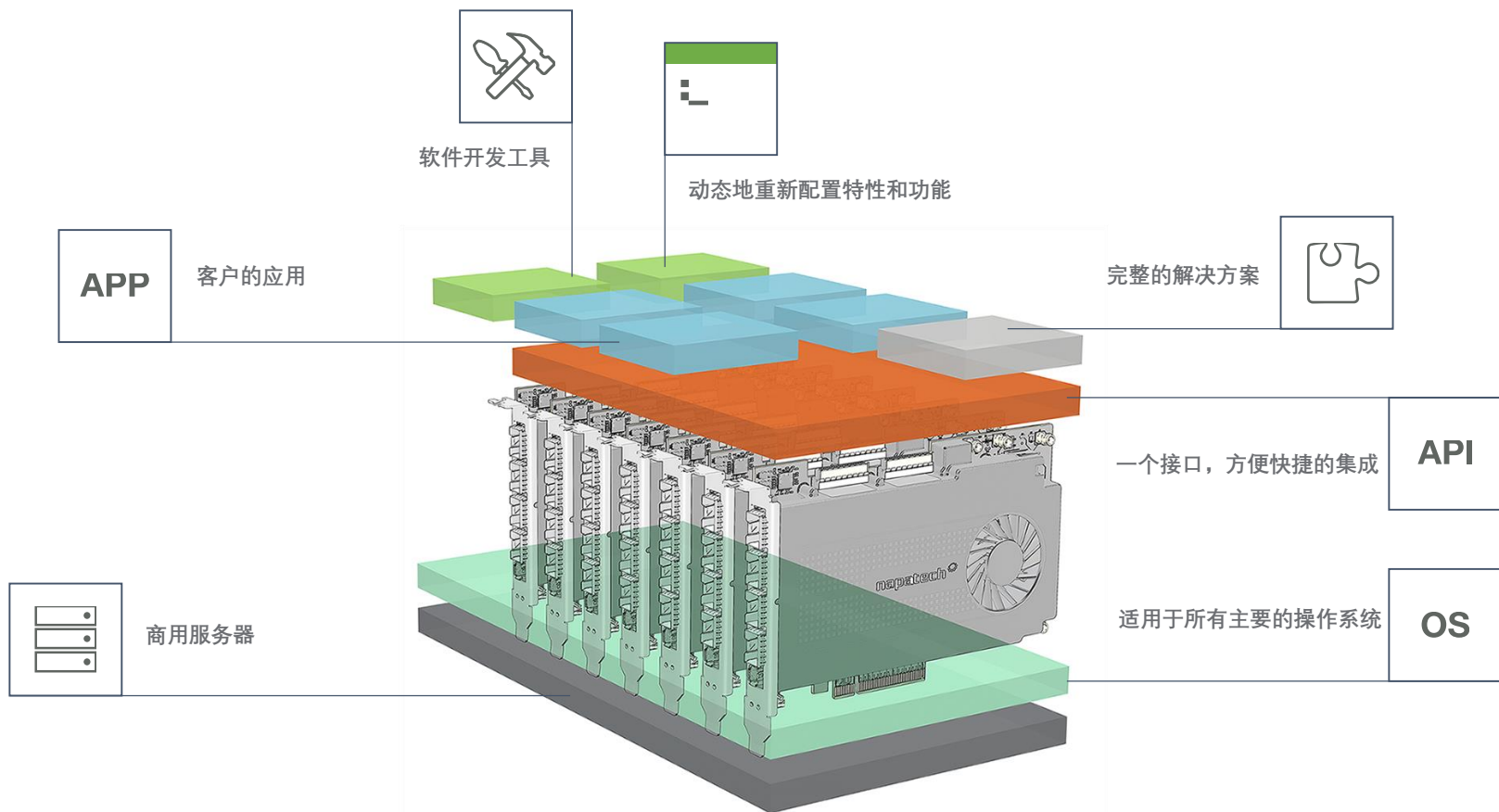


优点

该解决方案帮助OEM供应商将其宝贵的计算资源用于产生收入的软件处理，而不是数据包转发，同时为他们提供了按需定制和扩展的自由。

Napatech 体系结构

软件套件无缝集成





谢谢

恒景科技