

像云一样构建网络

DriveNets (卓奈) 是一家快速发展的软件公司, 它创造了一种全新的方式来构建大规模网络, 类似于超大规模运营商构建云的方式。将这项技术用于人工智能网络, DriveNets现在为市场上的人工智能后端和存储网络提供了最高性能的以太网结构, 改善了人工智能基础设施的性能、效率和成本。

DriveNets的解决方案(一种在标准白盒上运行的分布式、解耦软件解决方案)包括以下两种:

- **DriveNets Network Cloud:** 被AT&T、康卡斯特、KDDI等领先的服务提供商使用。
- **DriveNets Networks Cloud-AI:** 于2023年推向市场, 为人工智能基础设施提供了最高的以太网性能, 并且是InfiniBand的最佳以太网替代方案。Network Cloud-AI被全球的超大规模运营商、新兴云服务提供商和各类企业所使用。

创新的组网

DriveNets的网络解决方案使服务提供商、云提供商和企业能够比传统路由器更高效、比传统Clos交换机更可靠地满足不断增长的网络规模和性能需求。DriveNets的软件在多个ODM提供的标准白盒硬件上运行, 通过在物理网络集群中添加额外的白盒来弹性地扩展网络容量。基于软件的解决方案确保所有这些白盒充当单个网络实体或一个弹性、无损的网络结构。

对于服务提供商来说, DriveNets Network Cloud的解耦模式使一种物理基础设施能够支持多种类型的网络和服务——从核心和聚合到对等和边缘应用场景。这实现了真正的网络和服务融合, 大大简化了运营和供应链, 节省了成本, 并增强了自动化和安全性。

对于企业、新兴云服务提供商 (GPUaaS提供商) 和正在构建AI基础设施的超大规模运营商来说, DriveNets Network Cloud-AI提供了规模上性能最高的以太网, 每个集群最多可有32K GPU (800 Gbps)。基于矩阵调度以太网架构, Network Cloud-AI提供可预测、无损的后端集群连接, 大规模AI工作负载的JCT (作业完成时间) 性能提高了10-30%。它保持了对GPU、ASIC、光学器件和ODM的无特定依赖的架构, 并在第一天就能实现超过100%的投资回报率 (ROI)。

DriveNets一览

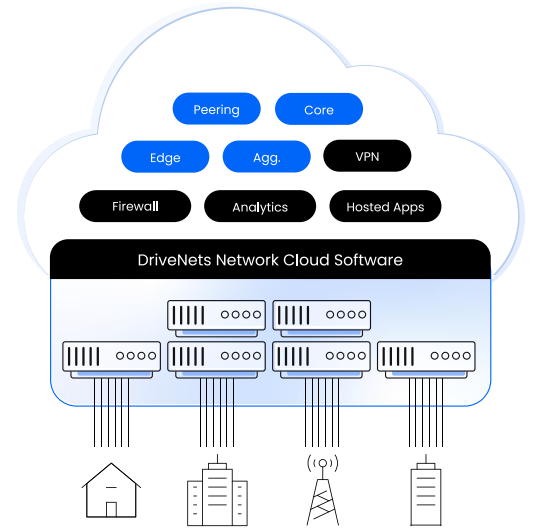
- **成立于:** 2015年12月
- **总部:** 以色列 (全球办事处)
- **使命:** 加速网络创新, 赋能全新互联体验的未来
- **愿景:** 为我们的客户建立最好的网络基础设施, 最大限度地提高网络服务和人工智能工作负载的性能, 简化网络操作, 推动创新和业务增长
- **融资:** 截至目前总计 \$5.87 亿

大规模路由

DriveNets Network Cloud是面向服务和云提供商的基于云原生软件的网络解决方案。它支持任何网络应用场景——从核心和聚合到边缘和对等,使用基于微服务和容器的单一软件解决方案,以及从多个ODM中选择标准白盒。

- **快速创新:**基于软件的架构允许更快的功能开发和新用例的上市时间
- **类似云的运营:**硬件和软件的分解实现了基础设施、服务和运营的融合,从而推动了成本的大幅降低、运营的简化、自动化和安全性的增强
- **无供应商锁定:**开放的生态系统允许客户为其网络ASIC、ODM、软件和光学需求选择最佳供应商,并降低成本和上市时间

DriveNets Network Cloud



“在我们的业务范围内推广Janus试验项目,将改变我们管理往返用户的互联网流量的方式,从而最大限度地提升网络性能、可靠性和效率。借助DriveNets Network Cloud,我们能够加快产品创新步伐,持续满足令人难以置信的需求。”

Elad Nafshi, Comcast首席网络专家

最高性能的AI网络结构

DriveNets Network Cloud-AI 是一款基于软件的网络基础设施,能够提供具有最高性能标准的规模化的以太网服务。它是当今市场上替代InfiniBand的最好的基于以太网的AI/HPC后端和存储网络。

- **经过验证的最高性能以太网:**基于可预测和无损的调度矩阵技术,提供最佳的GPU利用率(与 InfiniBand 和 Spectrum-X 进行了多次直接对比测试)。
- **原生多租户:**内置、完全的租户隔离,无需复杂的叠加技术,如EVPN-VXLAN,并在云部署中得到验证。
- **最快的部署:**自动编排和零手动微调——开箱即用即可获得最佳性能。
- **开放、低成本:**与InfiniBand和Spectrum-X相比,TCO大大降低,作业完成时间更短,支持任何供应商的GPU、光学器件和NIC。
- **多站点优化:**在多个站点(高达80km)上扩展GPU集群的独特能力,而不会降低性能。

DriveNets Network Cloud-AI

