



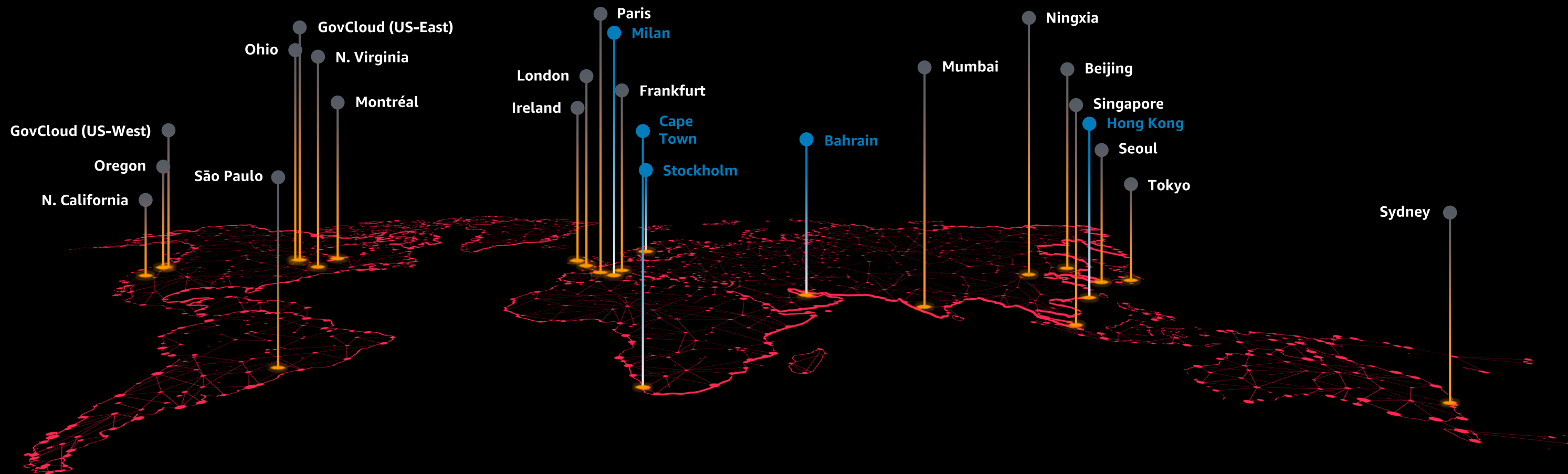
INNOVATE

ONLINE CONFERENCE

分会场一：基础设施，卫星与安全

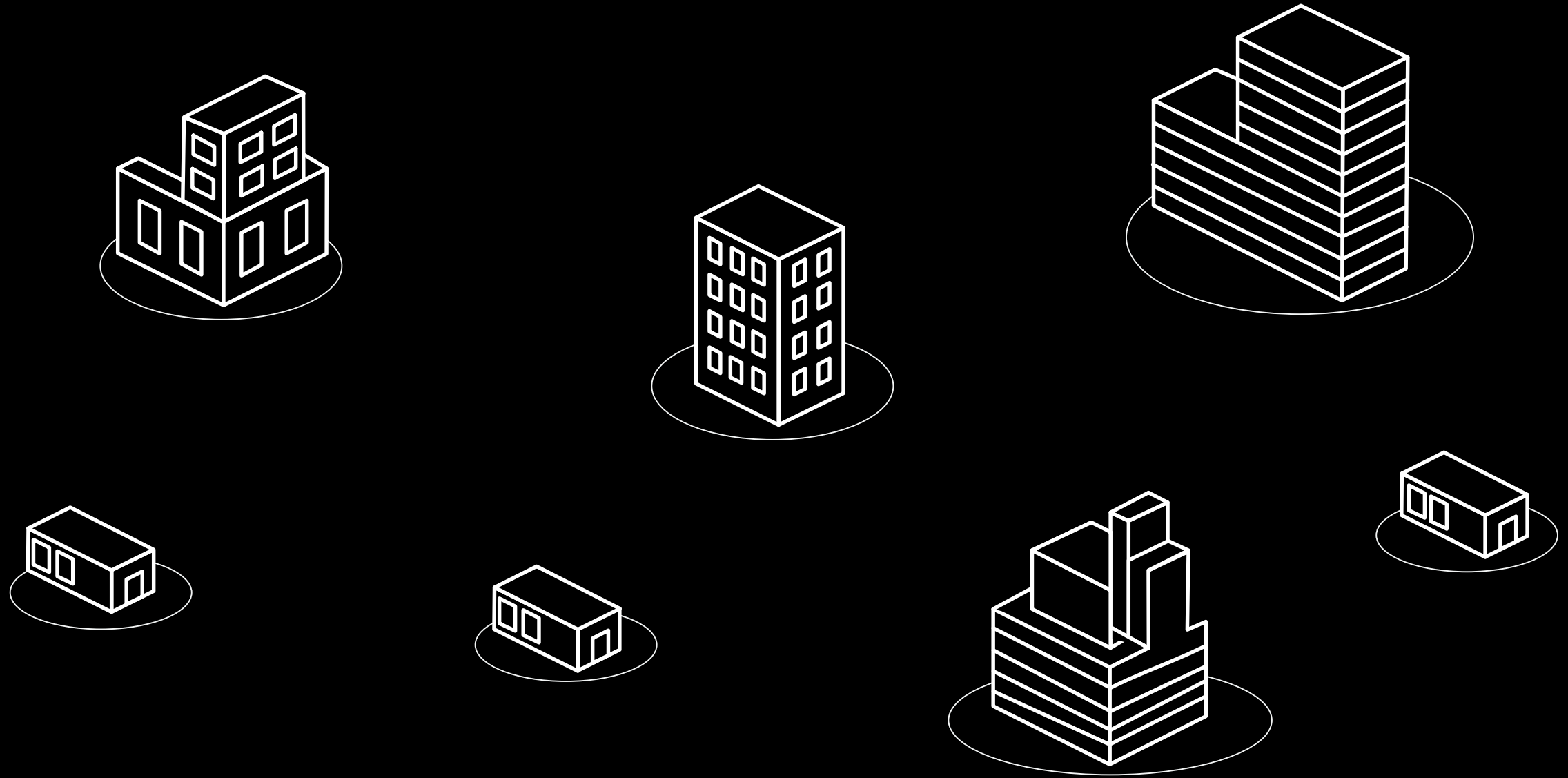
AWS 全球基础架构的演进和创新

戴俊，AWS 专业服务顾问

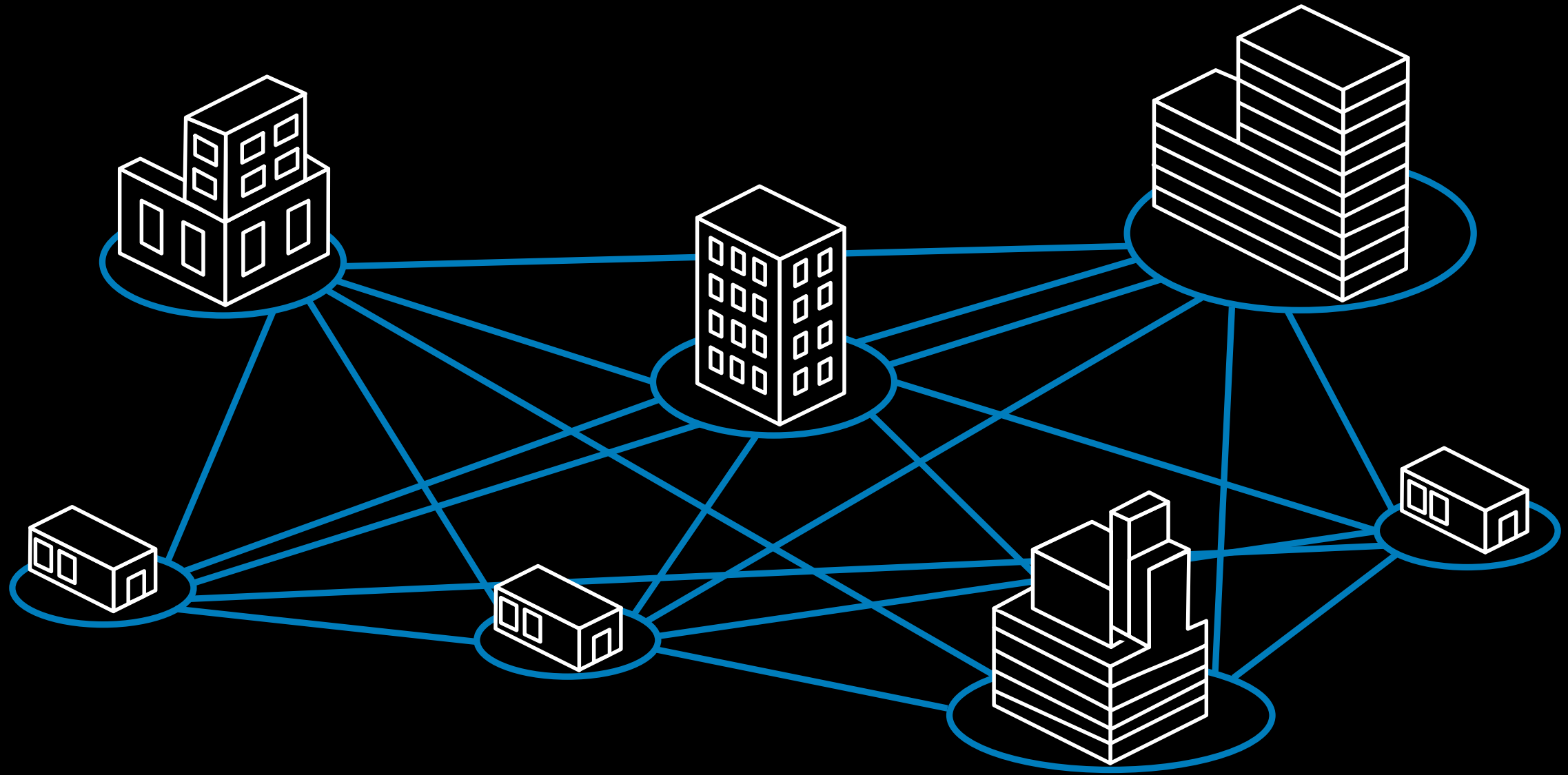


■ 在役区域 ■ 已公布区域

全规模可用区



拥有巨大容量的高冗余区域网络





立足创新
降低成本

立足创新
降低成本



云供应商 A

冷却、网络与控制层

每个可用区通常拥有自己的电源、
大多数单一故障问题仅影响单一
可用区
应部署有备份服务

云供应商 A

每个可用区 **通常** 拥有自己的电源、冷却、网络与控制层

大多数 单一故障问题仅影响单一可用区

应 部署有备份服务

20个 区域

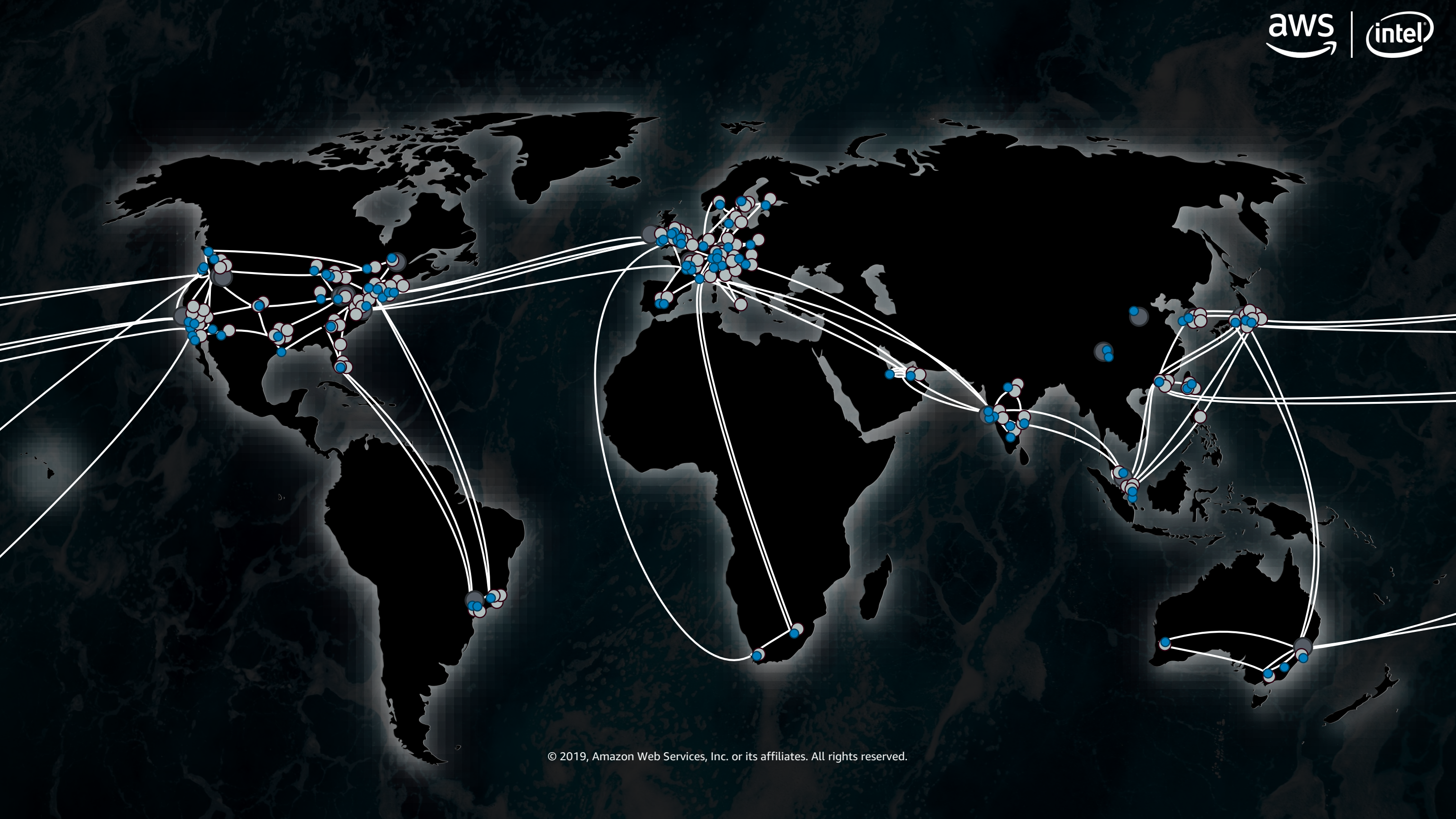


166↑
Amazon
CloudFront 节点

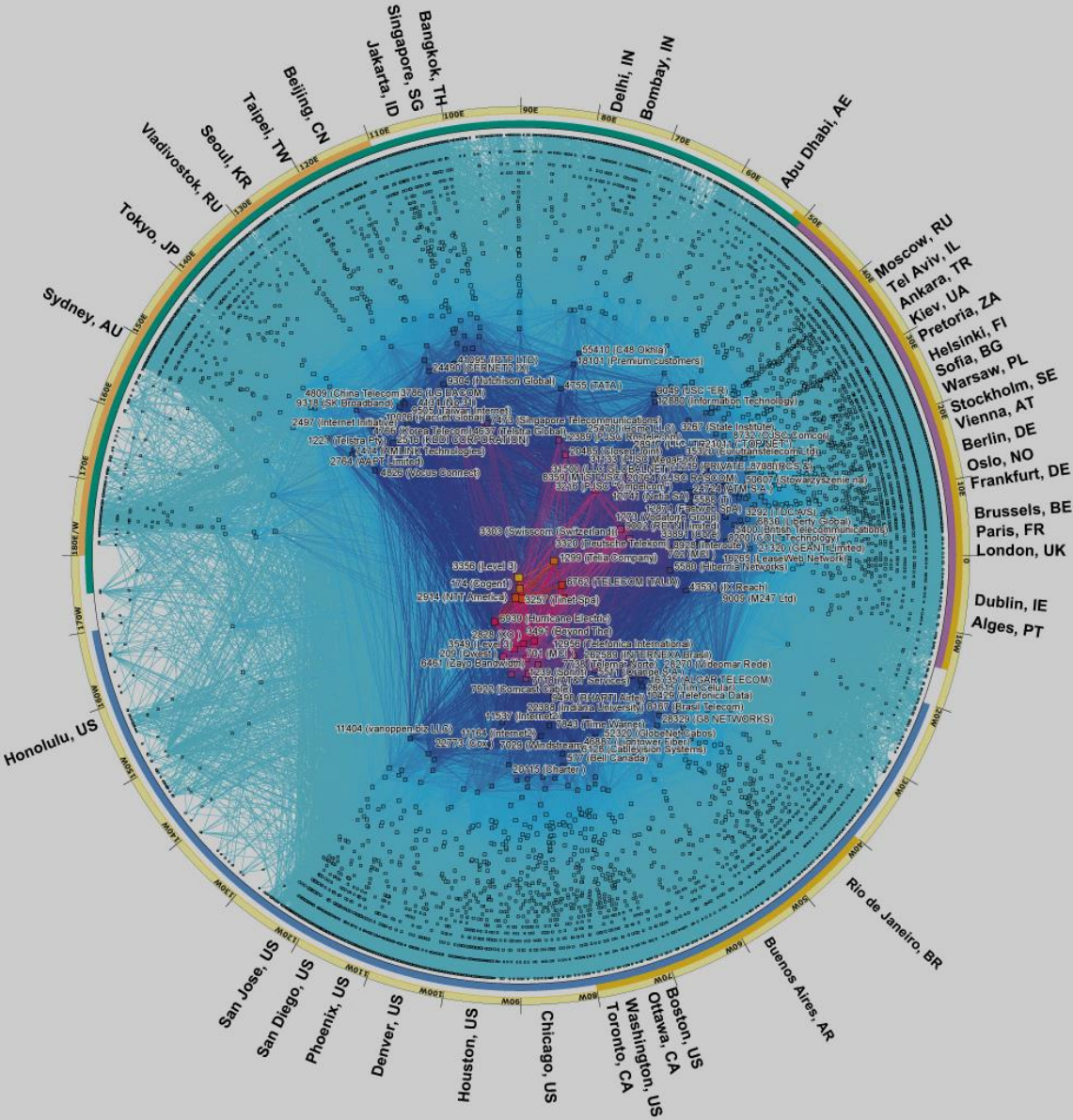


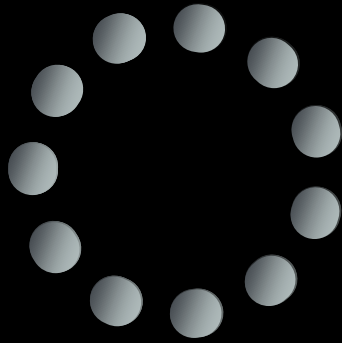
96↑
AWS Direct
Connect 位置





互联网





互联网







新增！



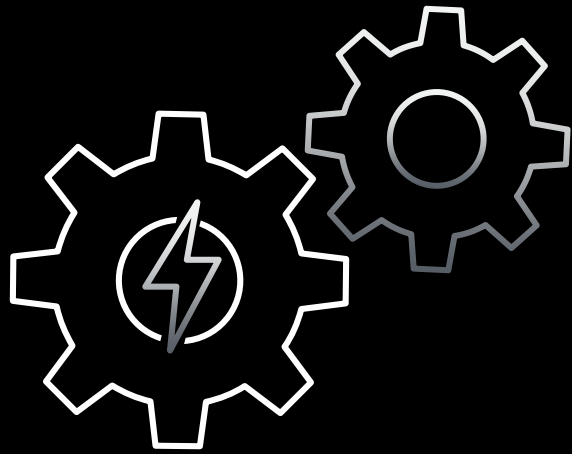
AWS Global Accelerator

提升全球应用程序
可用性与性能表现

现已全面上线



AWS Global Accelerator



改善性能



内置故障隔离机制



控制跨区域应用程序

新增！

AWS Transit Gateway

轻松扩展 Amazon VPC、AWS 账户
以及本地网络间的连接

现已在美国东部（北弗吉尼亚州）、美国东部（俄亥俄州）、美国西部（北加利福尼亚州）、美国西部（俄勒冈州）、欧洲（爱尔兰）以及亚太（孟买）区域上线



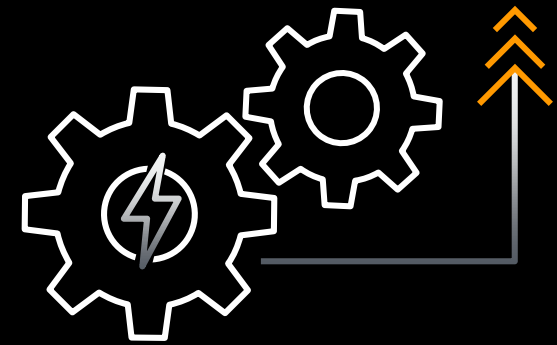
AWS Transit Gateway



改善监控与可视水平



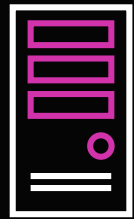
轻松帮助实现安全性
与合规性管理



更出色的可扩展性

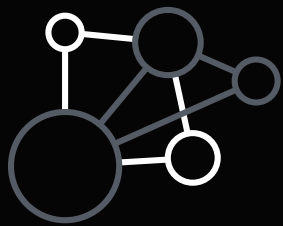
原始 Amazon EC2 主机

服务器



客户实例

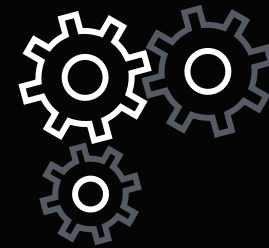
虚拟机管理程序



网络



存储



管理、安全
与监控

Amazon EC2 主机加 Nitro 系统

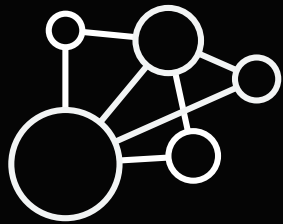
服务器



客户实例

Nitro 虚拟机管理程序

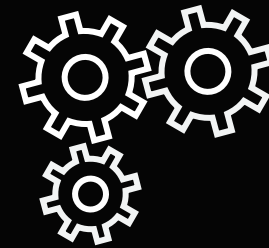
NITRO 系统



网络



存储

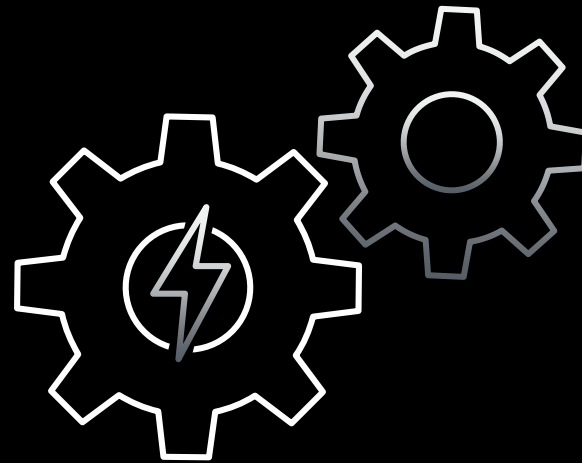


管理、安全
与监控

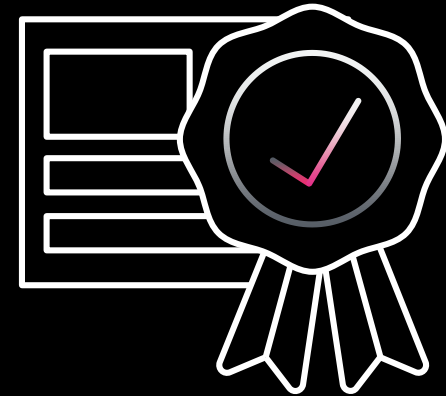
Nitro 系统将实现



安全性



性能

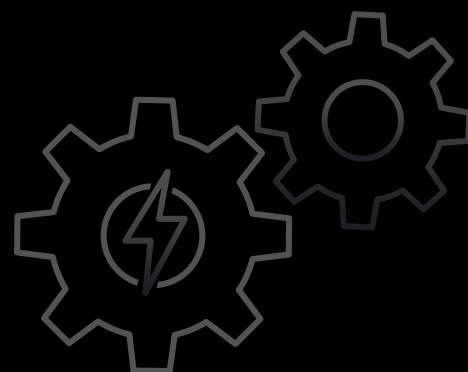


易于上手

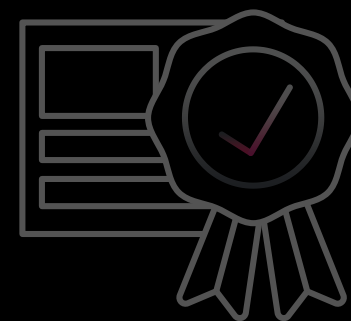
Nitro 系统将实现



安全性



性能



易于上手



创新步伐



迅捷的创新步伐

实例

175 →

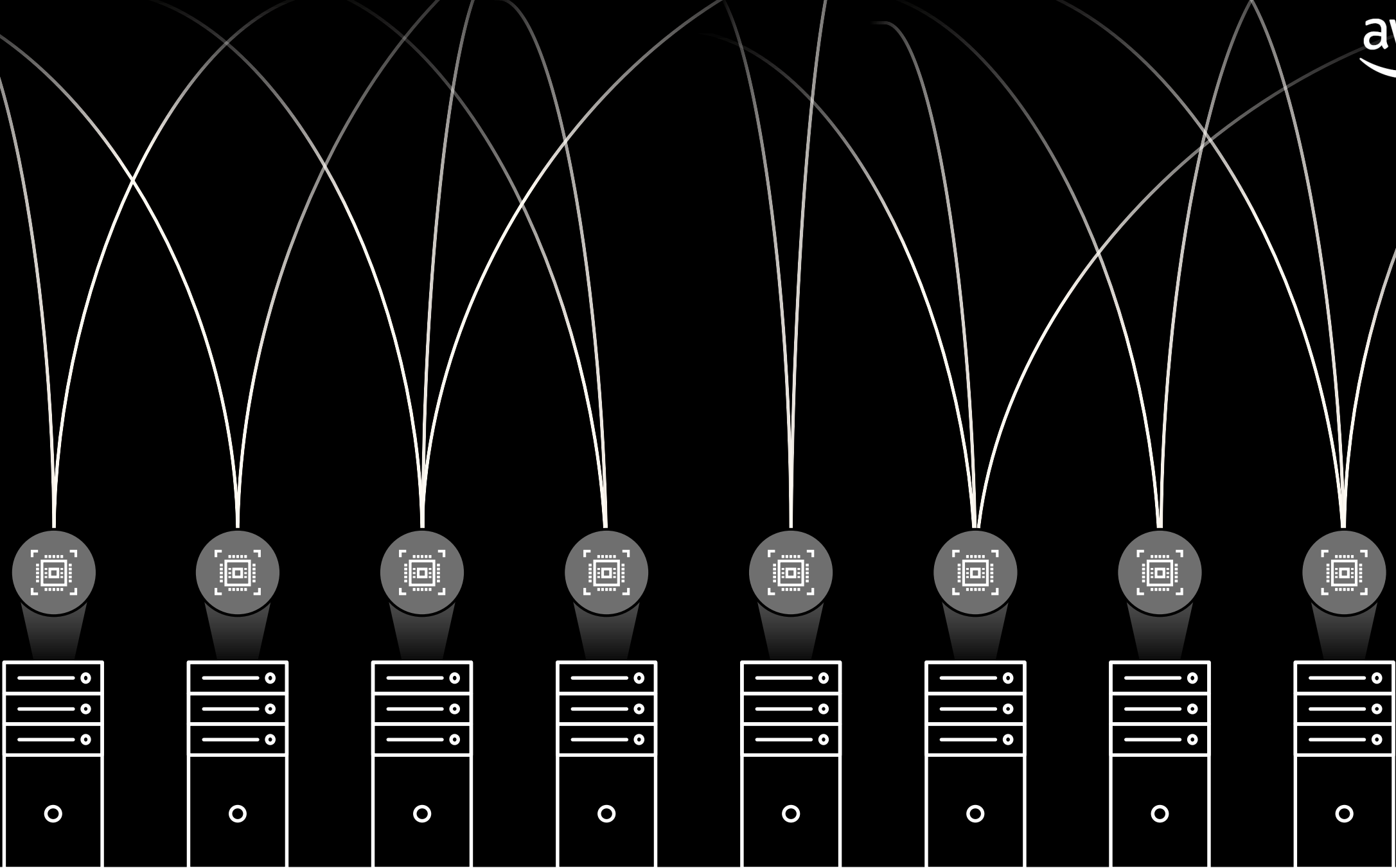
2007

2018

工作负载

处理器

服务器



工作负载

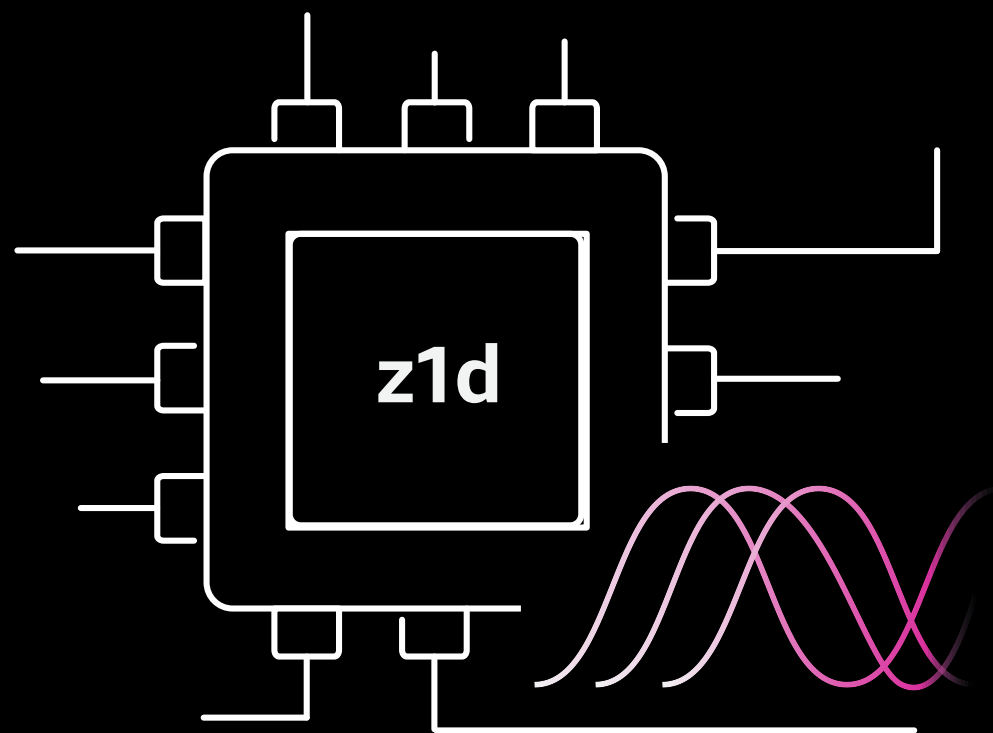
处理器

服务器





Amazon EC2 z1d 实例



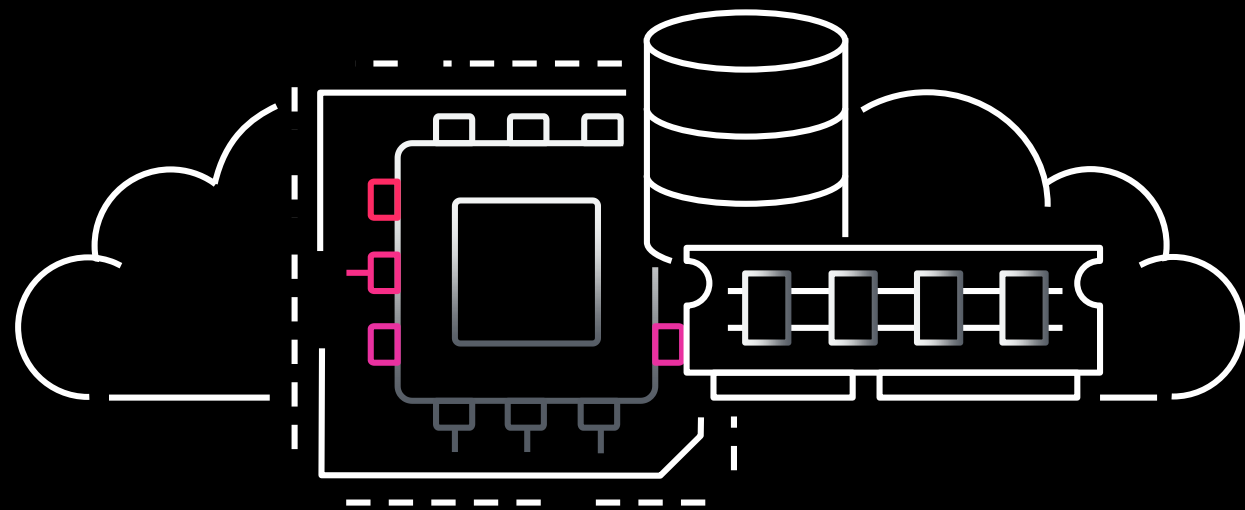
极高的单线程性能

定制化12核处理器，可持续提供
4.0 GHz 运行主频

每核心许可费用更高，但总体拥有成本更低



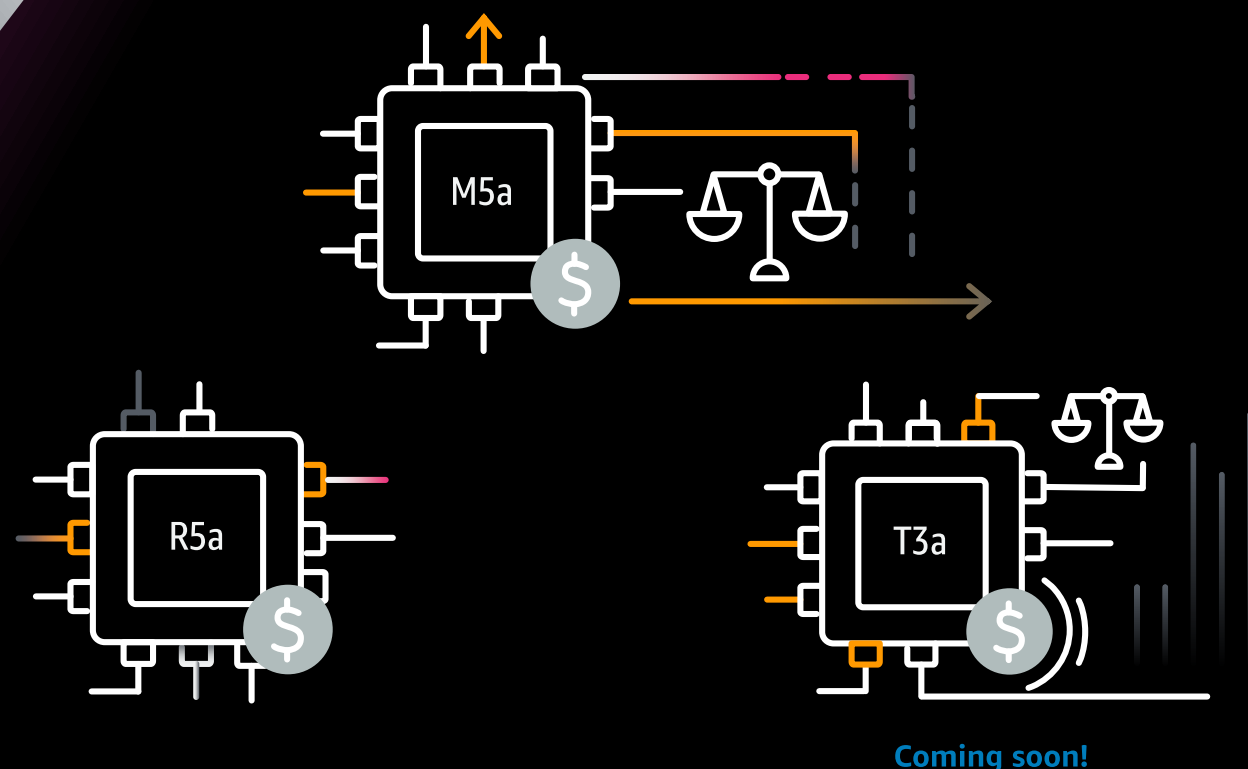
Amazon EC2 高内存实例



最高12 TB 内存容量加8插槽平台

可与其它 AWS 服务天然集成

在云环境内运行 HANA 工作负载



在 AWS 通用与内存优化实例上
选择多种处理器

比基于 Intel 实例的价格低10%

大多数应用程序可在各基于 AMD
的实例变体中运行，且几乎无需
进行任何修改



powered by
annapurnalabs
an **amazon** company

新增！

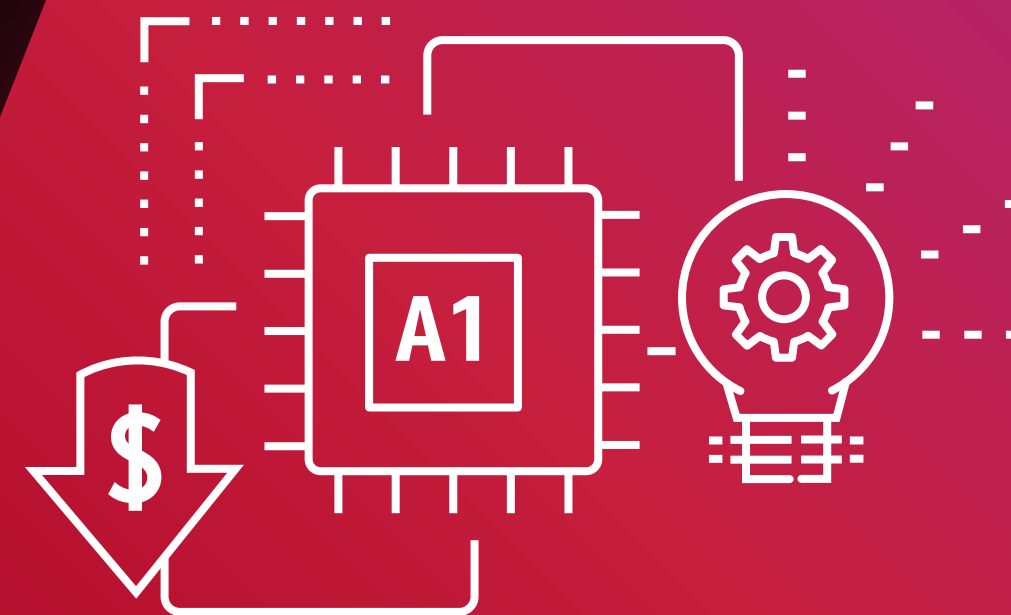


Amazon EC2 A1 实例

采用 AWS Graviton 处理器

横向扩展型工作负载的运行成本降低达45%

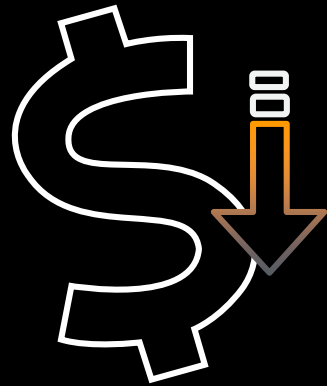
目前已在美国东部（北弗吉尼亚州）、
美国东部（俄亥俄州）、美国西部（俄
勒冈州）以及欧洲（爱尔兰）区域上线





AWS Graviton 处理器

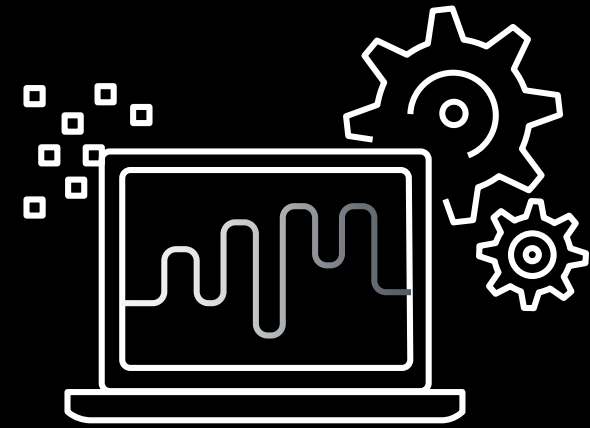
Amazon EC2 A1 实例



降低扩展工作
负载的成本



基于 ARM 的
开发平台



广泛的软件阵容
与工具链支持

广泛的处理器选择范围



英特尔®至强®
Scalable 处理器



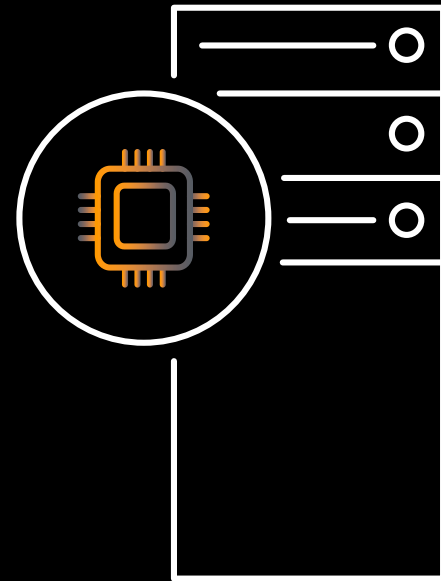
AMD EPYC
处理器
新增！



AWS Graviton
处理器
新增！

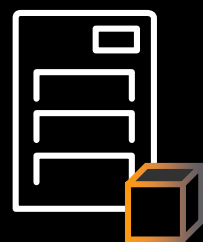


裸机实例



直接访问底层硬件

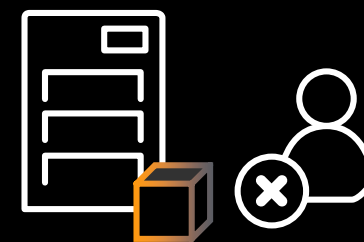
裸机实例



非虚拟化



限定虚拟机管理程序 许可限制性强，对客户不够友好



适用于特定工作负载

裸机实例

i3.metal

u-6tb1.metal

u9tb1.metal

u-12tb1.metal

r5.metal

r5d.metal

z1d.metal

z1d.metal

即将推出！

广泛的实例类型选项

© 2019, Amazon Web Services, Inc. or its affiliates. All rights reserved.

裸机客户



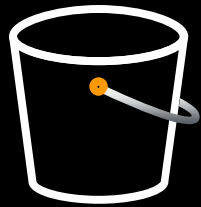
裸机客户



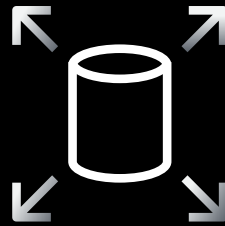
VMware Cloud on AWS



Amazon EC2 存储选项



Amazon S3



Amazon EBS

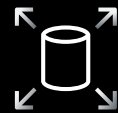


Amazon EFS

Amazon EC2 存储优化型实例



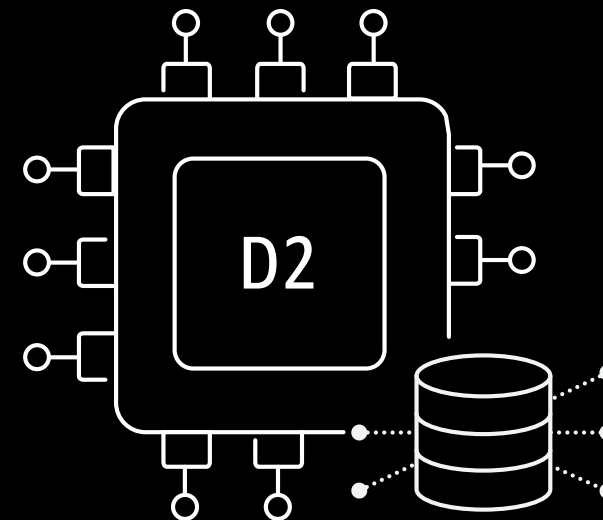
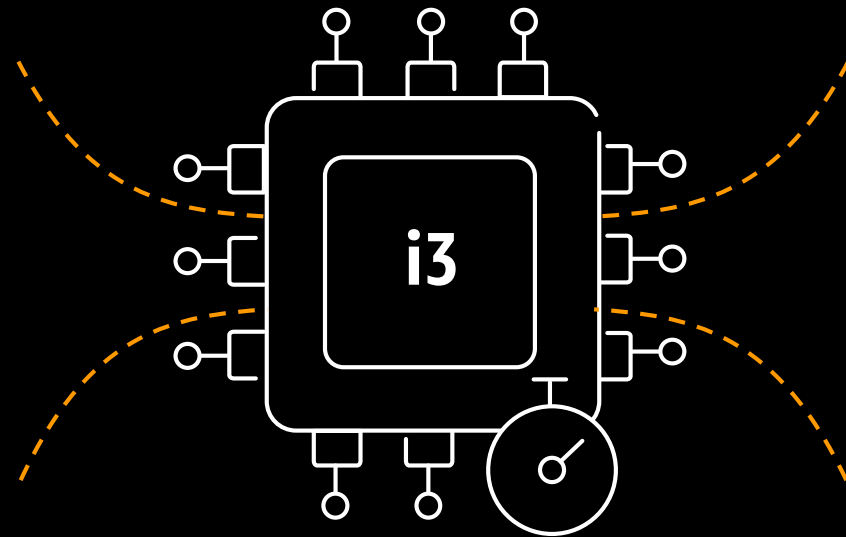
Amazon S3



Amazon EBS



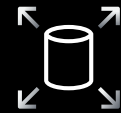
Amazon EFS



Amazon EC2 NVMe 实例存储



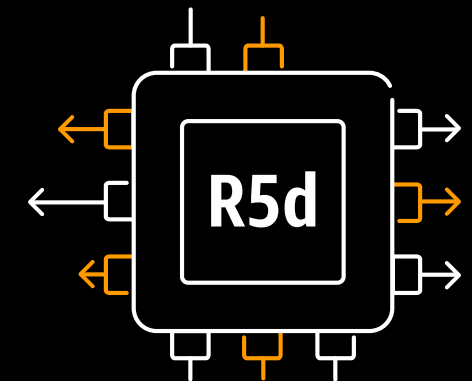
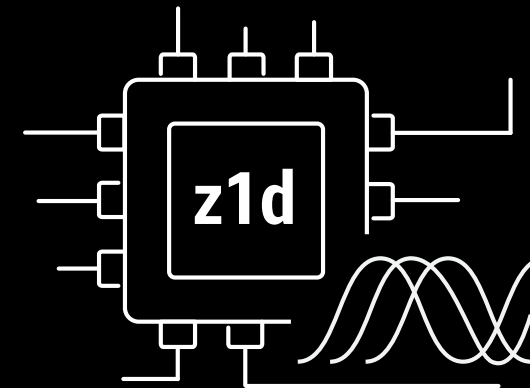
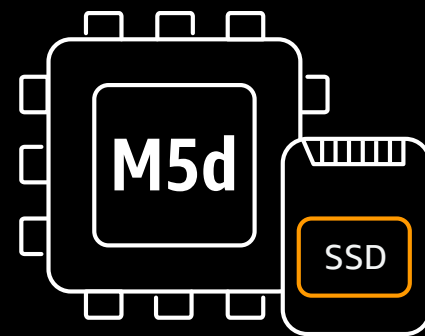
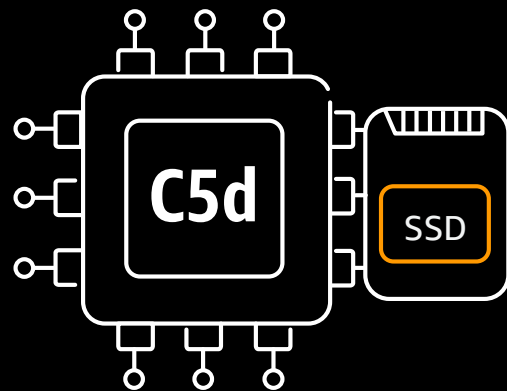
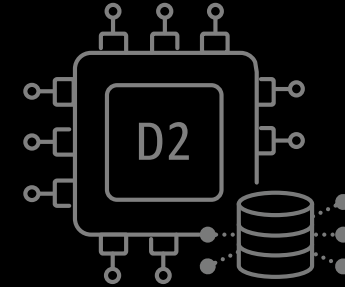
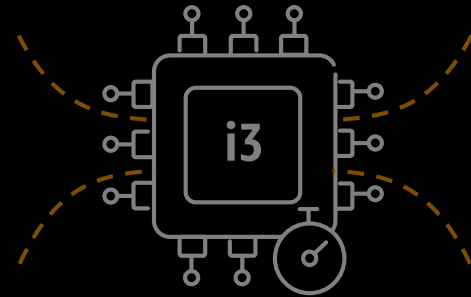
Amazon S3



Amazon EBS



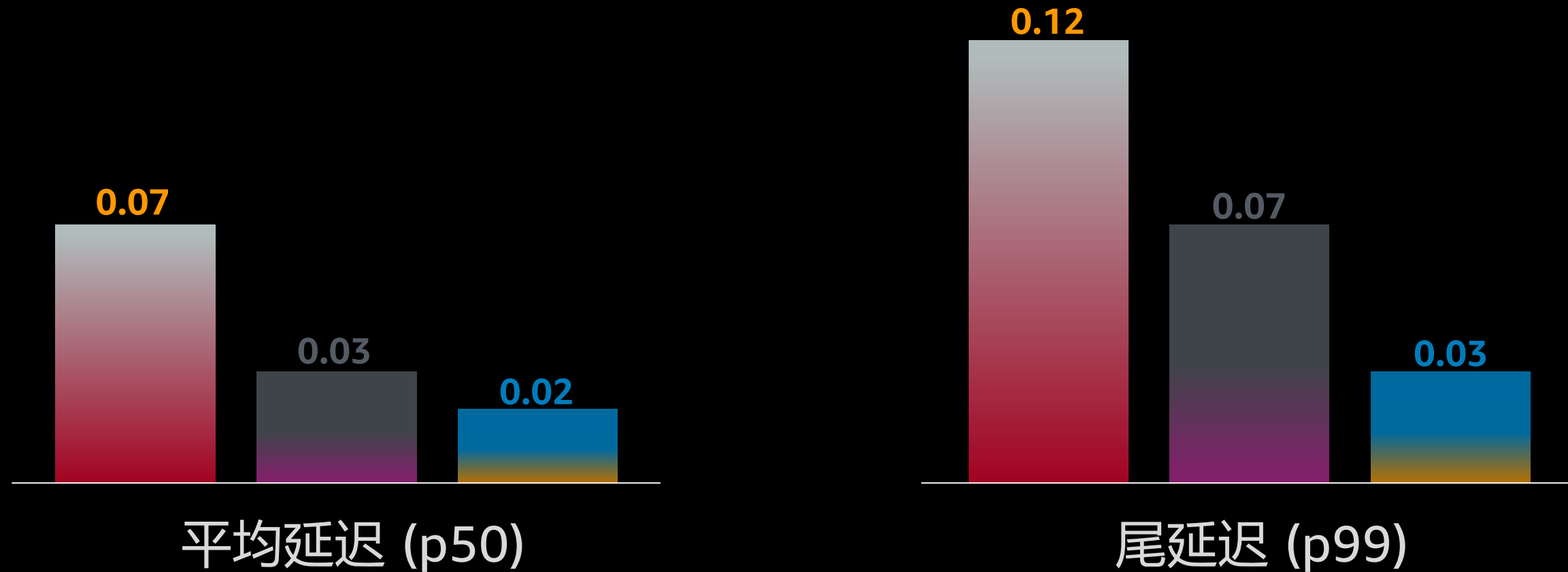
Amazon EFS



Amazon EC2 本地存储性能

■ i2 ■ i3 ■ r5d

最高4倍性能提升



Amazon EC2 NVMe 实例存储发展态势

NETFLIX

SAMSUNG

bitYes

okta

TotalCAE

ATLASSIAN

Canva

stripe

airbnb

CHAN ZUCKERBERG INITIATIVE

Raiffeisen Bank International

AMB GENERALI

Doctrine.fr

OneSoil

splunk

ZeniMax MEDIA INC.

inVISION

White Ops

uploadcare

CONTENT SQUARE

Softcom

vmware

snowflake

ipromote

here

appmit

UCPa

spark networks

Pinterest

AstraZeneca

KLAVIYO

uCloudlink

AUTODESK

Skynamo

PEGA

Adobe

agibank

MIDWEST TAPE

3M

Yealink

BELCORP

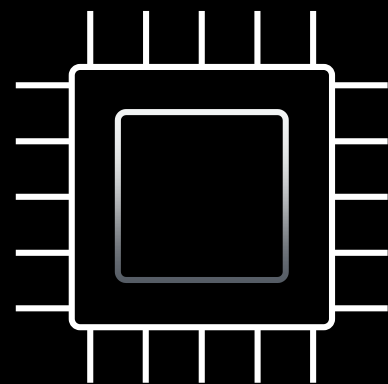
souqalmal.com



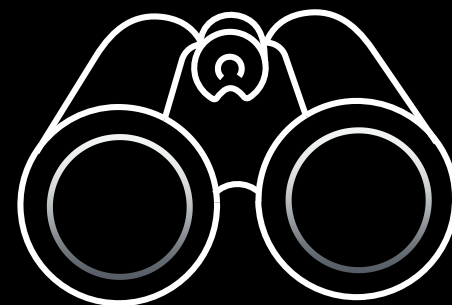
曾经
我们习以为常
的场景



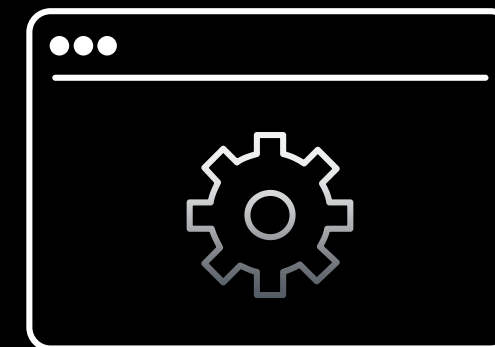
革命已然来临



专用集成电路
(ASIC)

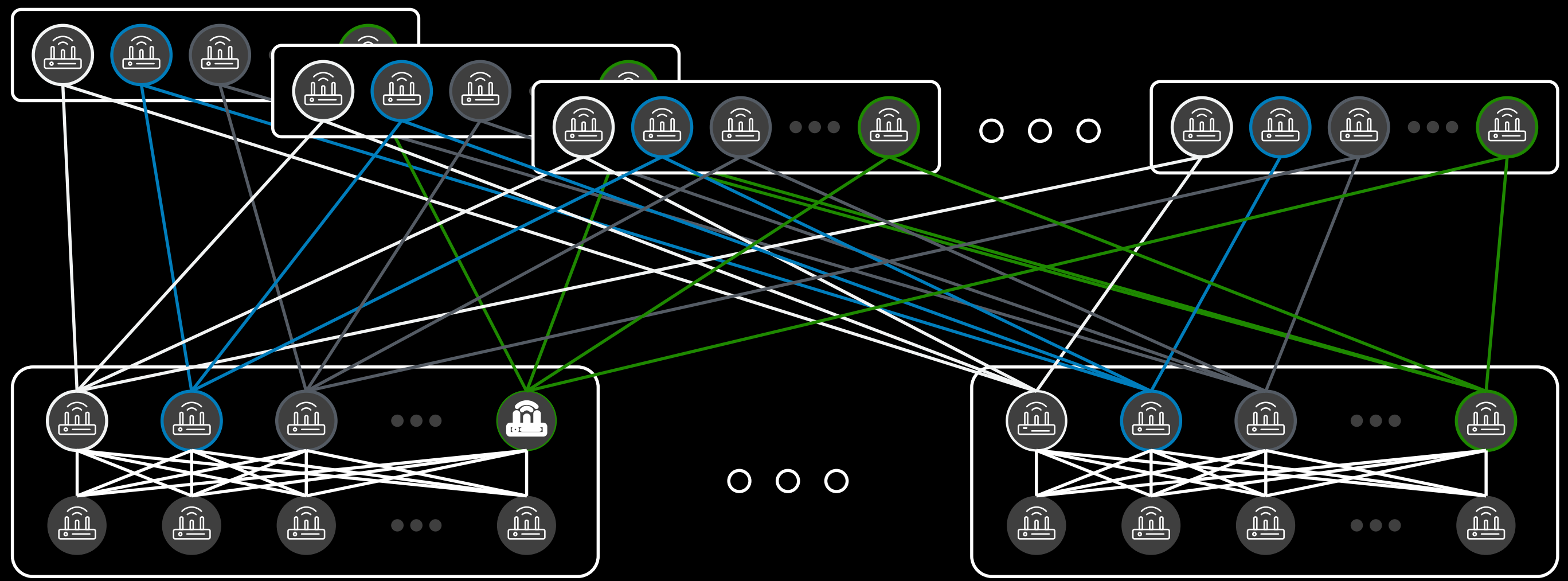


光学科技



软件

AWS 数据中心网络



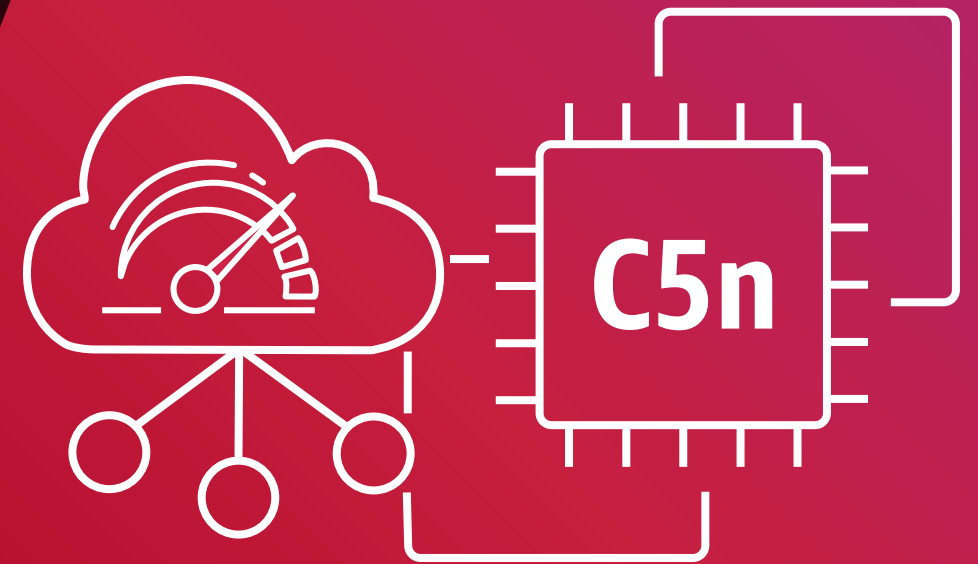
网络性能

新增！

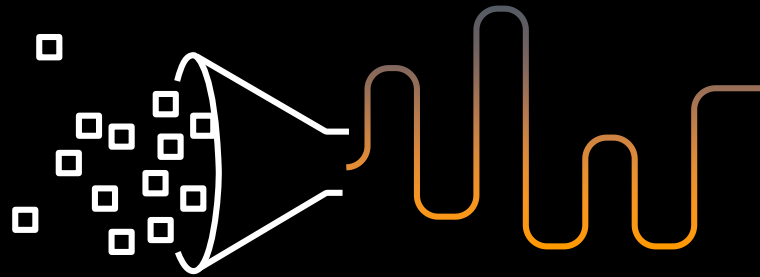
Amazon EC2 C5n 实例

提供 100 Gbps 网络吞吐量

目前已在美国东部（北弗吉尼亚州）、美国东部（俄亥俄州）、美国西部（俄勒冈州）、欧洲（爱尔兰）以及GOVCLOUD（美国西部）区域上线



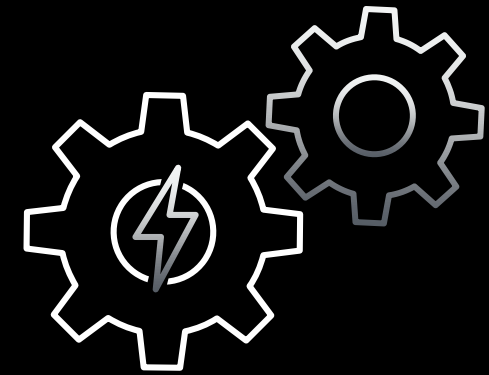
C5n 实例的优势



更快的分析与大数据
工作负载运行速度

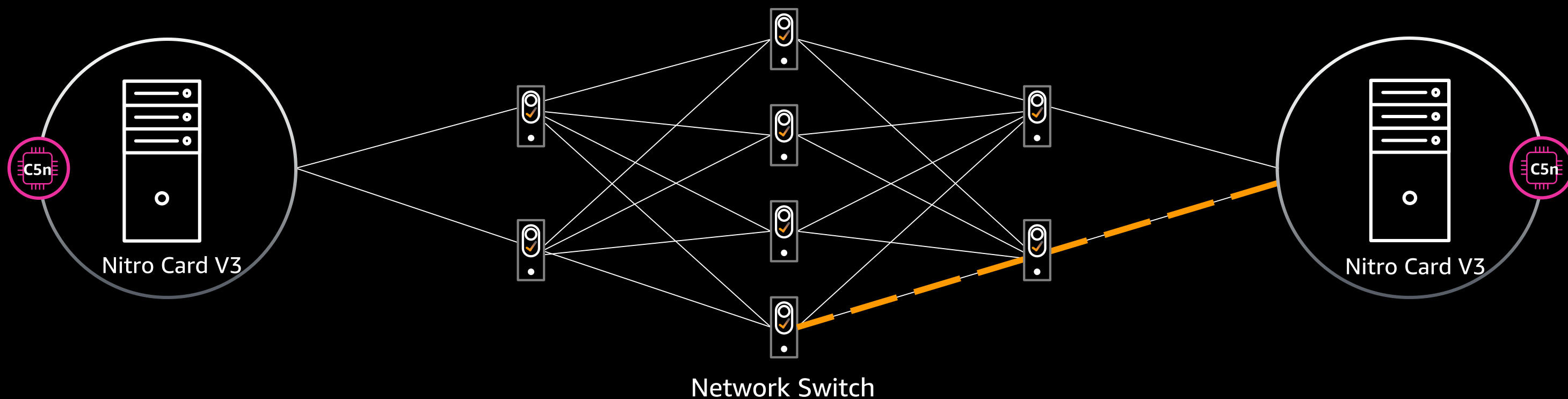


更低的网络绑定
工作负载运行成本



更好的网络性能

具备扩展能力的可靠数据报



- | | | |
|--|--|--|
|  AWS Global Accelerator |  100 gigabit 网络 |  Elastic Fabric Adaptor |
|  AWS Transit Gateway |  Amazon EC2 C5n 实例 |  Amazon SageMaker Neo |
|  Amazon EC2 A1 实例 |  Amazon EC2 P3dn 实例 |  Firecracker |

下一场预告： 卫星地面站服务 AWS Ground Station 简介 (Level 100)



感谢参加 AWS INNOVATE 2019 在线技术大会

我们希望您在这里找到感兴趣的内容！

也请帮助我们完成**投票打分**和**反馈问卷**。

欲获取关于 AWS 的更多信息和技术内容，可以通过以下方式找到我们：



微信公众号：AWSChina



新浪微博：<https://www.weibo.com/amazonaws/>



领英：<https://www.linkedin.com/company/aws-china/>



知乎：<https://www.zhihu.com/org/aws-54/activities/>



视频中心：<http://aws.amazon.bokecc.com/>



更多线上活动：<https://aws.amazon.com/cn/about-aws/events/webinar/>