

加快向亚马逊云科技云迁移的五个步骤

依托人工智能和自动化技术更好地计划、实施并优化您的项目



实现软件驱动的经营策略

转向云计算能让公司运用各种技术，有助于他们迅速抓住商机、加快创新、增强竞争力。

如果您正在将商业服务向云计算转型，
本文推荐的五个步骤可在以下方面对您有所帮助：



计划

确保应用与云环境完美契合，新的设计和云架构卓有成效。



实施

避免在云迁移过程中出现影响服务交付、导致延迟的问题。



优化

确保基于云的新环境符合服务交付预期

通往成功的 2 个基本诀窍和 5 个步骤

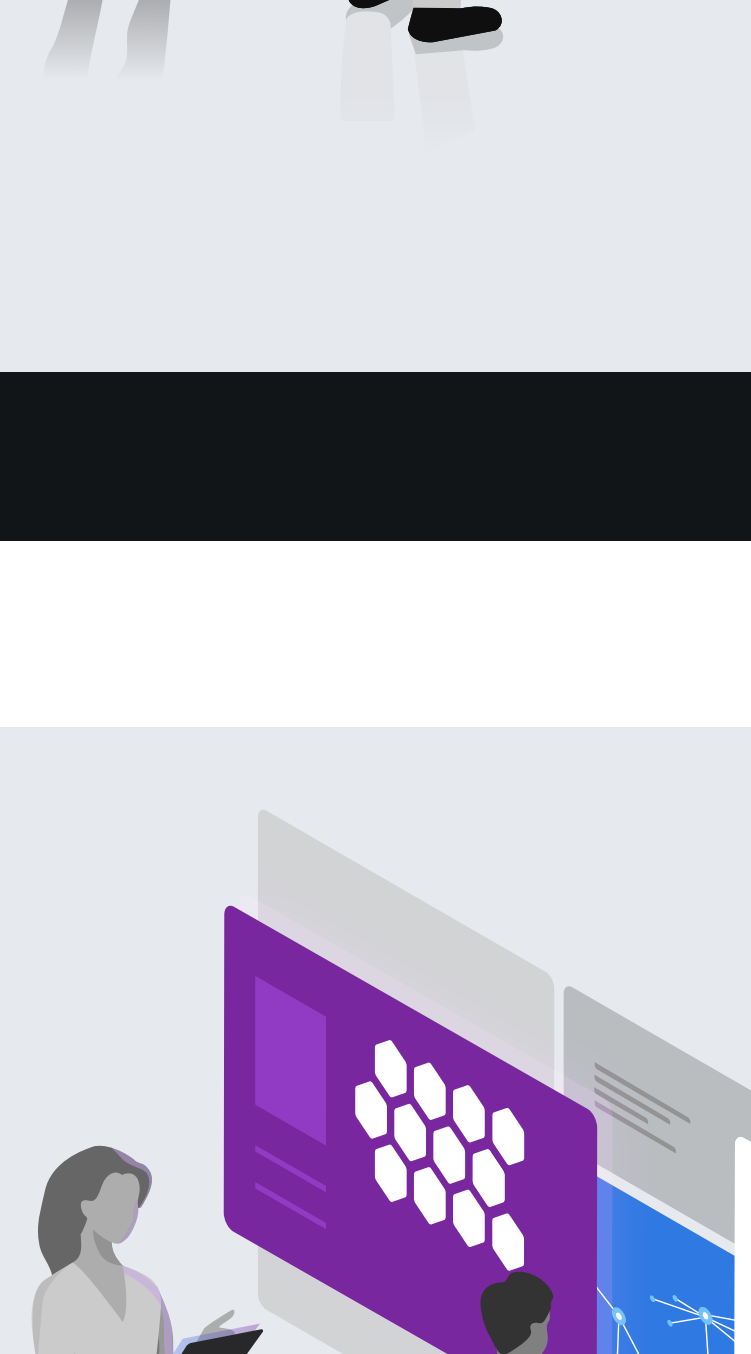
云迁移流程

基本诀窍 1

要想取得最佳效果，就必须获取整个环境的全方位视图。

许多工具采用无代理方式提取此类数据，在进行一些必要的决策时只能为您提供极其有限的帮助。

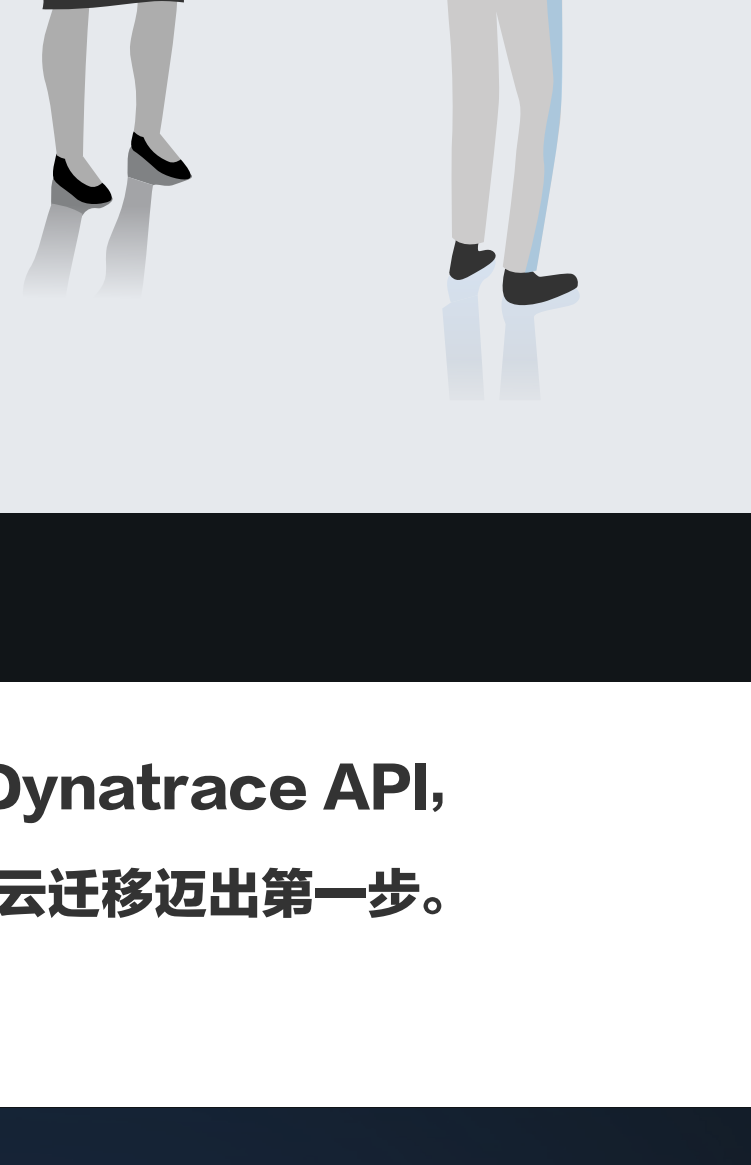
而 Dynatrace 的 OneAgent 技术则以人工智能和先进的自动化技术为核心，能为您提供独一无二的全栈式可观测能力（持续为唯一的全方位视图提供依赖关系信息）以及供您决策的唯一信息来源。



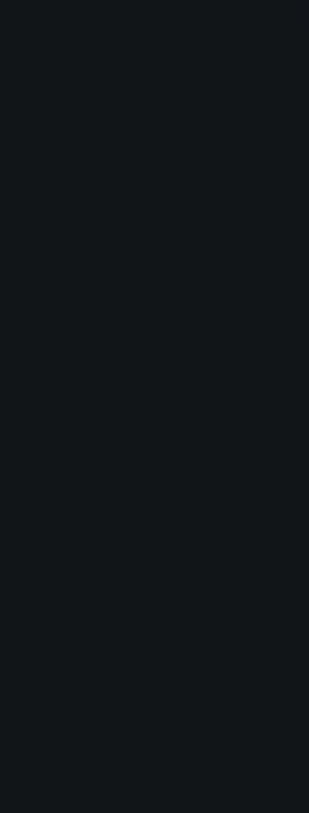
基本诀窍 2

通过 Dynatrace API 获取丰富的数据和背景信息。

- 通过 Dynatrace API 可以实现任务自动化，将不同类型的数据导出到您的第三方工具中，以便分析迁移计划中的各种使用场景。
- 生态系统数据整合得越全面，决策就越充分、行动就越有效，从而实现成功迁移。
- 有关的最佳实践参见《在大规模监测环境中运用 Dynatrace API》。



一旦采用了 OneAgent 和 Dynatrace API，
您就随时可以向亚马逊云科技云迁移迈出第一步。



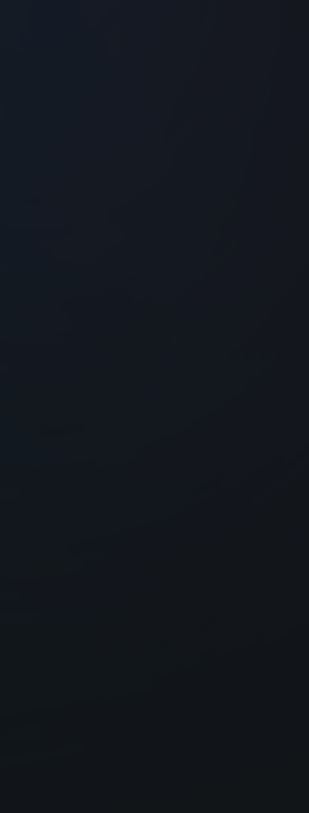
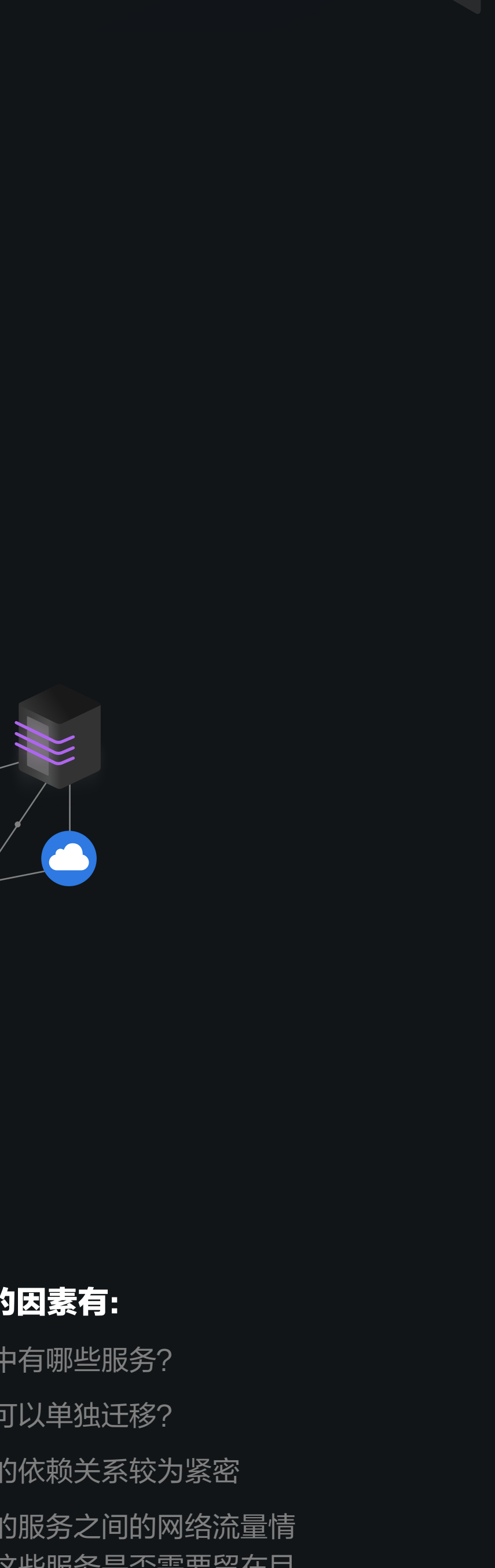
01

对当前的各技术层级有一个清楚的认识

在启动云迁移项目之前，您必须成为自己公司环境的专家。优质的数据对于准确评估、良好决策以及优化设计至关重要。

需要考虑的因素有：

- 您是否清楚，您采用了哪些应用、服务、流程、主机、数据中心及技术？它们都在何处运行？
- 您是否有把握辨别其中哪些适合迁移到云计算？
- 是否能尽早识别各自的优先级？



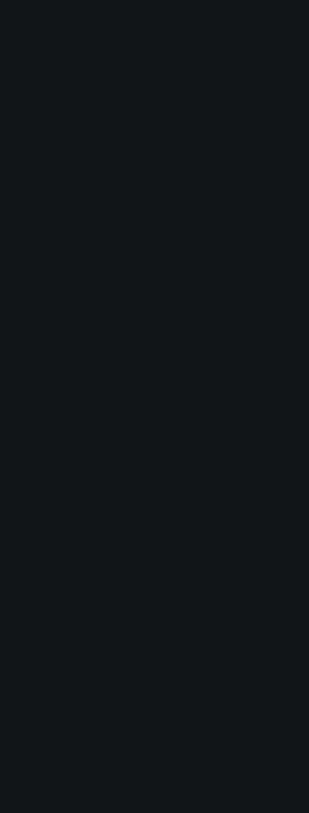
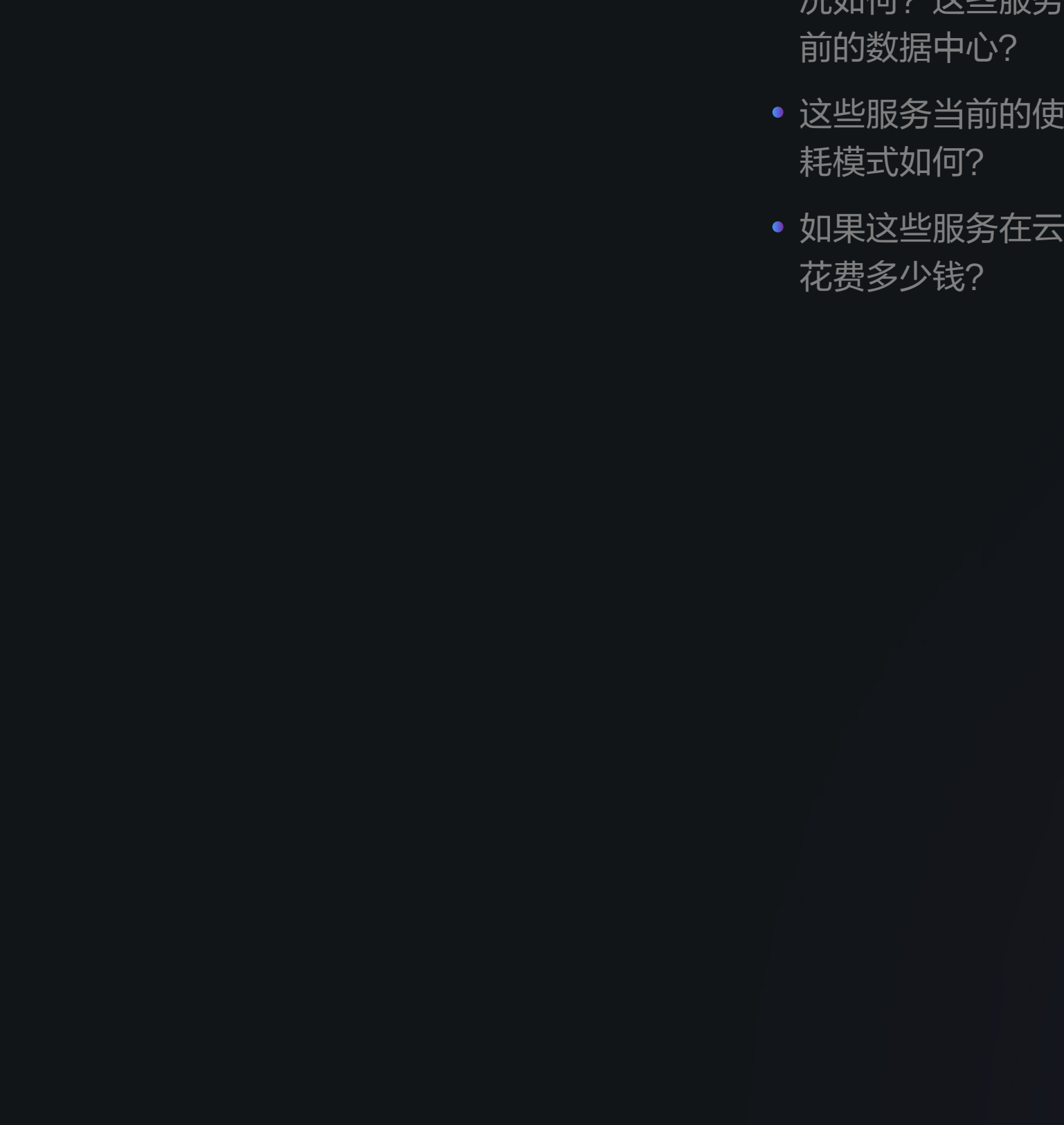
02

弄清各种依赖关系

通过颗粒化方式分析依赖关系，有助于您预先了解关键服务的影响。例如，您肯定不希望因迁移某个服务使得依赖关系缺失而突然导致延迟增加或成本上升。

需要考虑的因素有：

- 您的环境中有哪些服务？
- 哪些服务可以单独迁移？
- 哪些服务的依赖关系较为紧密
- 您要迁移的服务之间的网络流量情况如何？这些服务是否需要留在目前的数据中心？
- 这些服务当前的使用情况和资源消耗模式如何？
- 如果这些服务在云端运行，您需要花费多少钱？



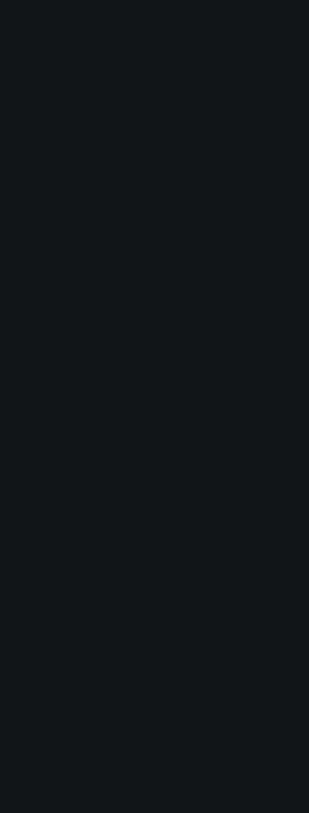
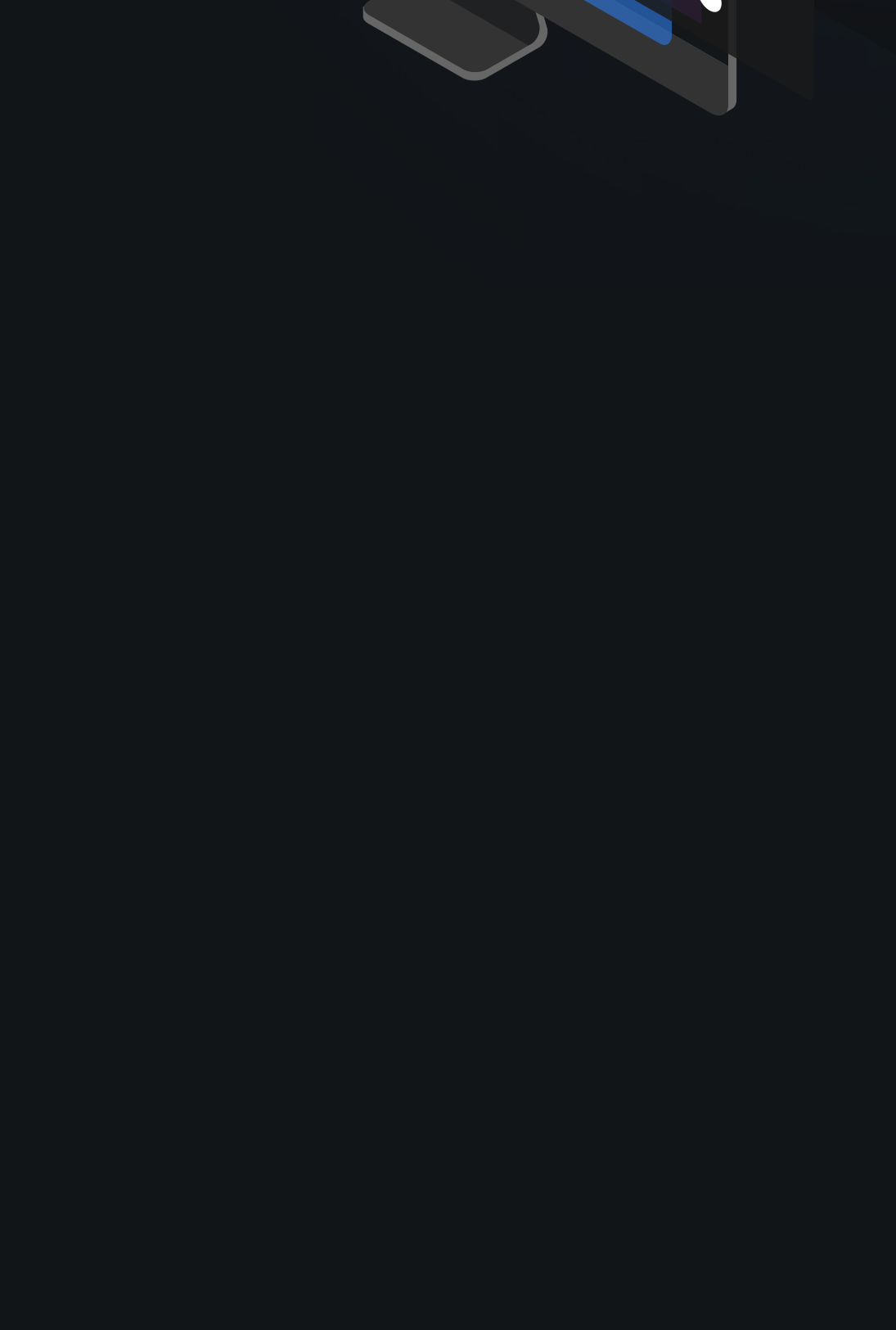
03

详细分析流量依赖关系，提高可预测性

您需要掌握您打算迁移的主机与不打算迁移的主机之间的网络使用情况。这有助于您根据未来成本以及其他数据、流量及资源决策来做出“如果/那么”抉择。

需要考虑的因素有：

- 通常我们应减少哪些位置的数据传输？
- 哪些主机由于网络流量过大而不适合迁移？
- 我们是否需要投资数据压缩？如果需要，用在哪些方面？



04

在数据库迁移过程中，不仅要随机应变，还要具备精深的知识

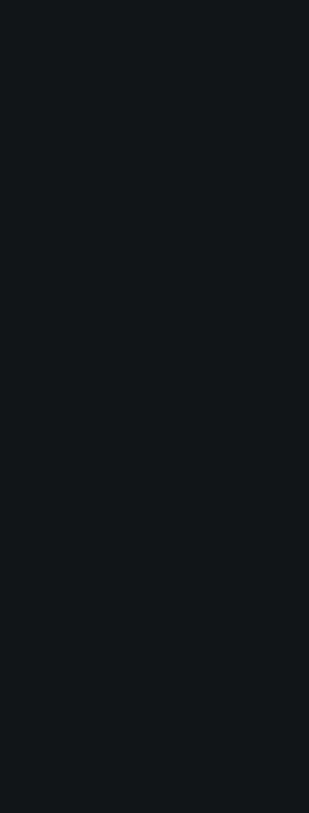
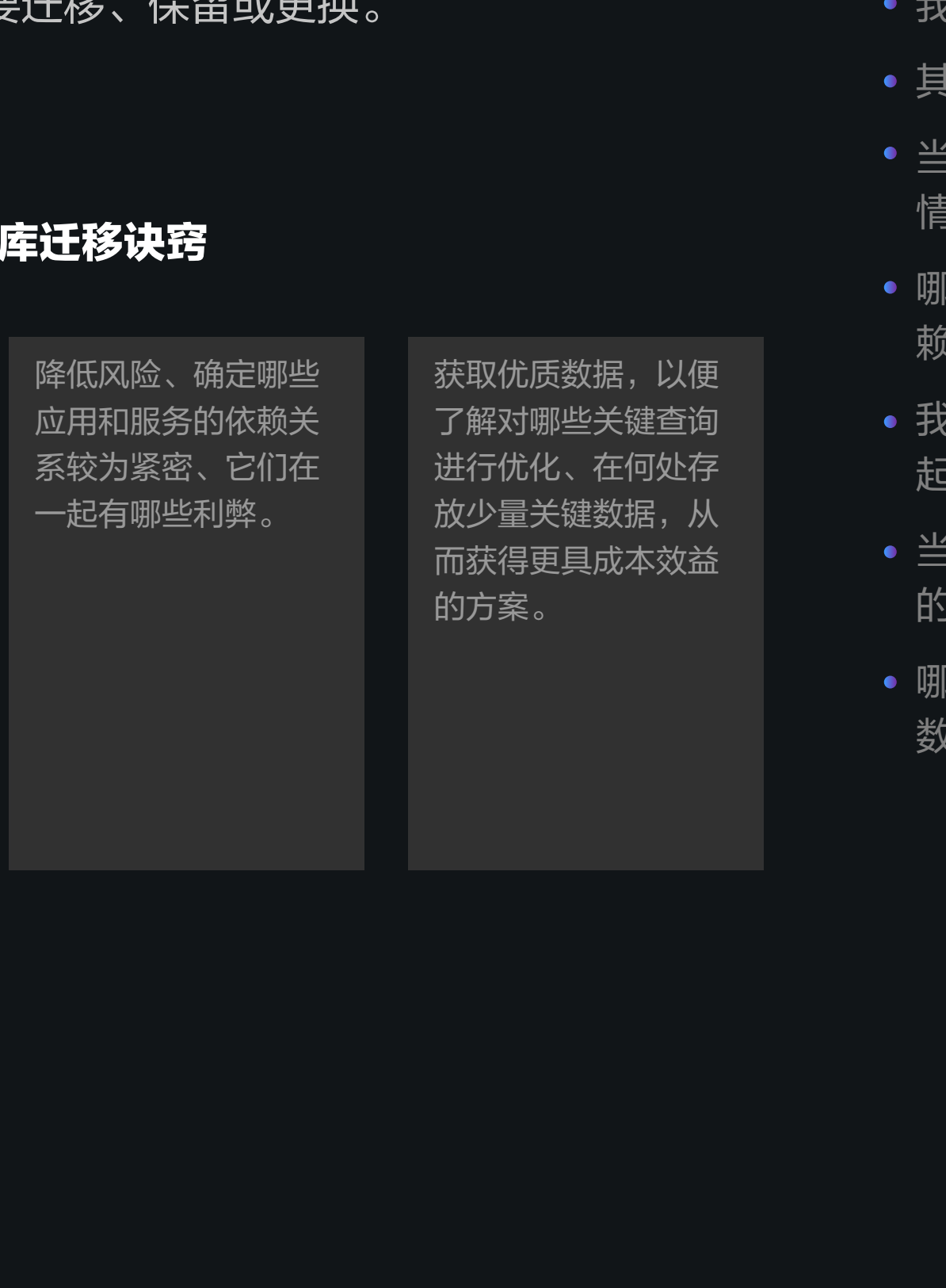
弄清数据库依赖关系能让您深入了解云计算中的数据库服务，以便确定其中哪些需要迁移、保留或更换。

Dynatrace 的数据库迁移诀窍

- 通过资源利用率数据合理确定需迁移升级实例的规模。有助于了解实例的类型、大小、性能及成本。
- 降低风险、确定哪些应用和服务的依赖关系较为紧密，它们在一起有哪些利弊。
- 获取优质数据，以便了解对哪些关键查询进行优化、在何处存放少量关键数据，从而获得更具成本效益的方案。

需要考虑的因素有：

- 我们有哪些数据库？
- 其中适合迁移的有哪些？
- 当前我们数据库服务器的资源消耗情况如何？
- 哪些应用和服务有可能会由于所依赖的数据库实施迁移而受到影响？
- 我们是否可以将某些数据库放在一起？
- 当前主要数据库的查询和存储过程的性能如何？
- 哪些表和数据库适合加载到较廉价的数据库系统中？



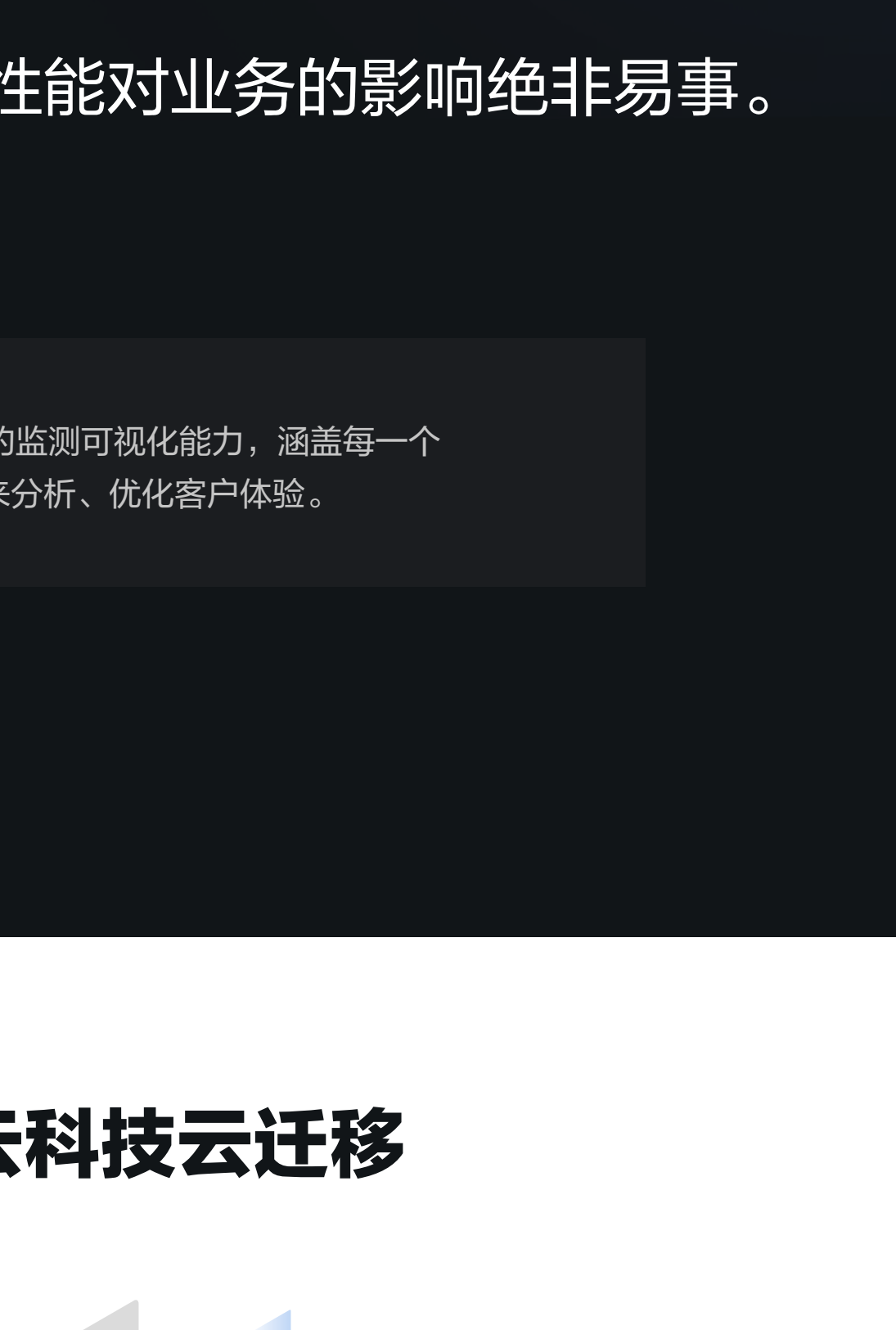
05

通过功能迁移将重点放在基于功能的业务收益上

有关后台服务、前端 API 服务或者面向用户功能的信息全部通过真实用户监测获取。这有助于您根据业务收益来决定迁移单个功能还是整个应用。

需要考虑的因素有：

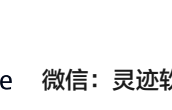
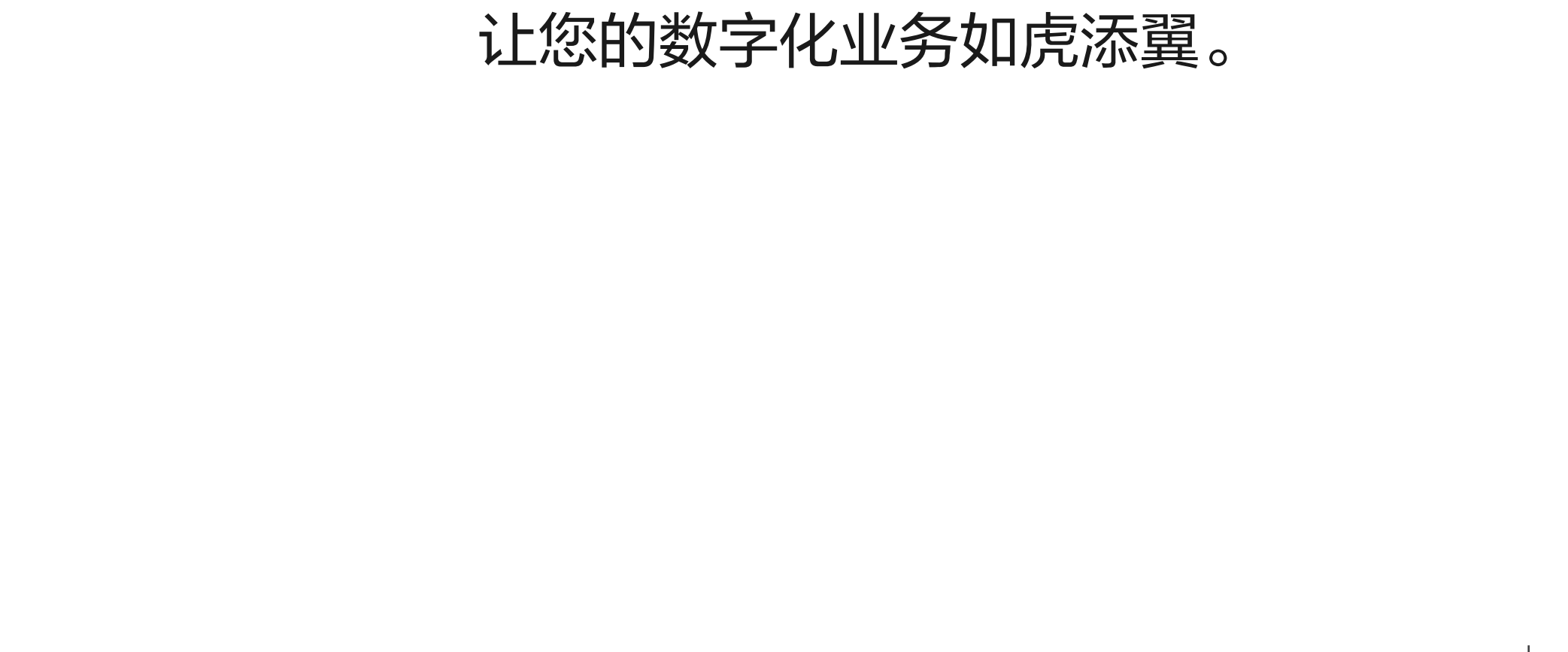
- 您数据中心里各种功能的最高创收相互之间有多大差距？
- 将功能贴近终端用户能否改善用户体验？
- 哪些使用专用硬件的功能更适合按需使用的云基础设施？



您知道吗？
80% 的首席信息官认为，要想弄清数字化性能对业务的影响绝非易事。

Dynatrace 的数字化体验监测（DEM）不仅能让您具备无与伦比的监测可视化能力，涵盖每一个用户历程的全方位视角，您还能通过包括业务影响在内的实时数据来分析、优化客户体验。

用 Dynatrace 加快您的亚马逊云科技云迁移



精心筹划

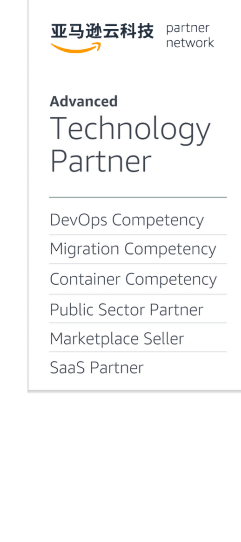


快速迁移



简化运营

用 Dynatrace 和亚马逊云科技云开启您的迁移之旅，
让您的数字化业务如虎添翼。



关于dynatrace.cn
Dynatrace 的软件智能可以让云计算案例为简，加快企业数字化转型。依托各种规模的自动化和智能化可观测能力，Dynatrace 一体化平台可提供有关应用的性能与安全、底层基础设施以及所有用户体验的无缝整合，让您能够在更快、更高效、更安全的云环境中运行您的业务，实现更多价值的同时大幅减少工作量。Dynatrace 因此深受众多全球顶尖企业的信赖，并帮助这些企业实现云运营的现代化和自动化，以及交付卓越的用户体验。拥抱云时代的数字化转型。

Twitter: @Dynatrace Facebook: fb.com/dynatrace 微信: 美国软件Dynatrace