# 思科 HyperFlex 多云平台

## 使用超融合基础设施加速多云 IT 运营

**为任何应用准备就绪**

**为任何云准备就绪**

**为任何规模准备就绪**

## 您需要准备好在任意地方托管任意应用。我们的解决方案可以支持您所有的应用并实现超融合的简化性。

如果您的 IT 组织与大多数 IT 组织一样，那么随着您的开发人员创建在公共云和私有云之间部署的多云原生应用，为他们提供支持可能会让您感到捉襟见肘。而且，您仍需要为业务部门经理提供传统应用支持，因为他们同时使用单体和云部署模式。如果您的数据中心也和大多数数据中心一样，那么采用 Intel® Xeon® 可扩展处理器的思科 HyperFlex™ 多云平台正好适合您：

- **为任何应用准备就绪。**这种灵活的超融合平台可以支持您所有的应用：从拥有行业领先性能的企业应用到在私有云中和跨公共云服务部署的多云原生容器化应用。
- **为任何云准备就绪。**我们提供全面的云服务，以便在任何地方高效、经济地管理任何应用层。您不仅能够部署到任何云，还可以获得必要的洞察力来决定部署在什么地方可获得最好的性价比。
- **为任何规模准备就绪。**您可以扩展您的思科 HyperFlex 系统，提高恢复能力以防范故障造成影响。您可以在各个位置之间拉伸集群以获得持续的可用性，并且使用思科 Intersight™ 管理即服务从云中部署集群。

采用 Intel® Xeon® 可扩展处理器的思科 HyperFlex™ 系统

© 2018 思科和/或其附属公司。版权所有。

85%

的组织正在评估或使用公共云服务

87%

的组织都采用了混合云战略

94%

的组织将使用多个公共云

资料来源：IDC CloudView 调查，2017 年 7 月

## 不断变化的形势

应用是全数字化业务转型的核心。不断变化的形势要求支持传统单体工作负载以及分布式微服务架构。为帮助您的企业组织克服这一挑战，您需要符合以下条件的基础设施：

- **简化。**您需要能够集成网络、高性能计算以及专门构建的高性能、低延迟分布式文件系统的超融合基础设施。
- **多云。**您需要支持在私有云以及公共云中部署，以及在任意位置进行自动部署的工具。
- **灵活。**如今的应用架构正在不断演变。在过渡到更加可扩展的类云模式时，需要支持单核应用。大型数据和分析应用需要前所未有的可扩展性。云原生架构必须跨多个云运行容器化应用，支持自动部署和扩展。

## 思科 HyperFlex 多云平台

为了帮助您应对这些挑战，我们引入了思科 HyperFlex 多云平台 - 这是一个具有高速而简化的自适应系统，支持在本地或云中部署，并且能够支持更多的工作负载。本文档从下到上介绍了图 1 中描述的平台。

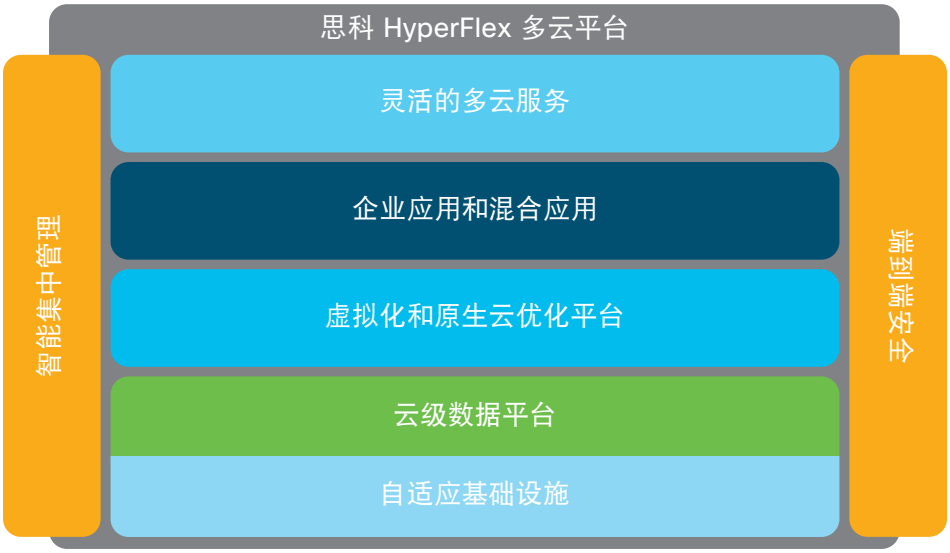


**图 1** 思科 HyperFlex 多云平台帮助您以任意规模在任何云中部署任何应用

© 2017 思科和/或其附属公司。版权所有。

# 自适应基础设施

现在，您可以在所有位置，从小的边缘和偏远位置到大规模的企业数据中心，部署您所有的应用。我们从适合快速发展的硬件生态系统（图 2）的新数据平台开始。这使我们能够快速将思科统一计算系统（思科 UCS®）中的新创新融入平台中。

# 云级数据平台

我们为数据平台扩展了一些新功能，可帮助支持您的企业应用和云原生应用。功能包括拉伸集群以支持连续的运行和更大的规模，并且提高恢复能力。

# 虚拟化和原生云优化平台

除了 VMWare vSphere 之外，我们现在还支持 Microsoft Windows 2016 Hyper-V 以及预包装的 Kubernetes 平台，以实现容器化应用部署。

# 企业和混合应用支持

思科 HyperFlex 系统已经证明了它对虚拟服务器基础设施、虚拟桌面基础设施以及大数据和分析应用的价值。

我们还为您的任务关键型企业应用做好了准备。我们的工程团队开发了思科验证设计，证明我们已经为包括 Oracle Database、Microsoft SQL Server、Microsoft Exchange Server 在内的应用以及 Citrix 和 VMware 虚拟桌面环境做好了准备。

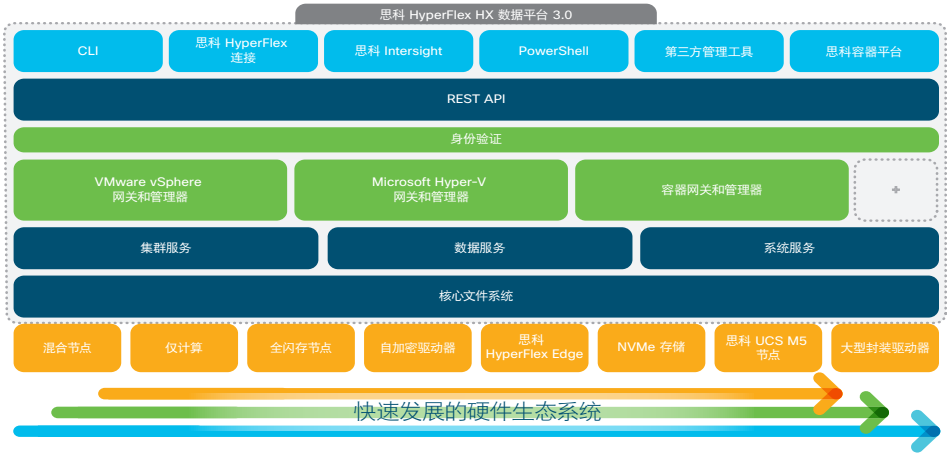


**图 2** 思科 HyperFlex 多云平台基于新的云级数据平台

# 灵活的多云服务

到目前为止，所介绍的平台能够为您提供部署虚拟化、云和多云应用所需的一切服务。这些工具可以帮助您做得更好。

## 云移动服务

配备 CloudCenter 的思科 HyperFlex 通过自助服务部署实现简化。它可以帮助定义如何构建应用，然后将它部署在思科 HyperFlex 集群、公共云或多云环境中。CloudCenter 消除了各种复杂性，不必适应不同的公共云模式，使其容易根据不断变化的业务、工作负载或经济因素来部署和移动应用。

## 应用放置

用于 HyperFlex 的思科工作负载优化管理器可帮助您优化运行工作负载的位置，使它们能够获得实现最佳性能所需的资源。

它不断地分析工作负载消耗、成本和合规性约束，以便在条件发生变化时尽可能为您提供最好的情报，让您知道在哪里初步部署工作负载以及将工作负载移动到哪些位置。

## 应用性能建模

配备 CloudCenter 和 AppDynamics® 软件的 HyperFlex 为您提供完整的多云生命周期管理。它将思科工作负载优化管理器的决策引擎与思科 CloudCenter 的部署引擎组合在一起。AppDynamics 平台添加了仪器和性能监视，以帮助您不断评估部署决策，以实现卓越的应用性能。

© 2018 思科和/或其附属公司。版权所有。

“HyperFlex 的方法可加速交付环境、降低成本和实现更高效的管理，确保 Microsoft SQL 和 Oracle 数据库以及关键应用的高性能。”

Edivaldo Rocha
CEO
CorpFlex
阅读案例

## 智能集中管理

使用思科 HyperFlex 系统，您可以选择适合您的现有环境的管理工具。

### 思科 Intersight 平台

此云计算型的界面使您能够即时访问所有集群（包括安装功能），不受集群所在的位置限制。这意味着，您可以将您的节点运送到您选择的设施，在远程安装它们。高级资源库存和状态通过 Intersight 仪表板提供，可向下钻取到思科 HyperFlex 连接提供特定集群和节点。

### 思科 HyperFlex 连接

此直观的数据中心托管 HTML5 管理工具使您够通过任何设备随时随地访问所有集群功能。

## 端到端安全

除了我们平台的内置安全功能之外，还有您希望从思科获得的安全工具。

- **思科以应用为中心的基础设施**（思科 ACI™）以及 Tetration 可通过合约只允许在应用层之间传输指定的流量，保护基础设施的多个层。
- **思科自适应安全设备**（思科 ASA）通过阻止已知威胁以及命令与控制回调，同时提供未知恶意软件和威胁动态分析，保护您的整个网络。
- **思科 Stealthwatch 企业版**利用行业领先的机器学习和行为建模，帮助您用头脑战胜数字业务中的新兴威胁。

## 后续行动

如果您需要在任何云中、以任何规模部署任何应用，请和我们讨论。如果您想要了解此解决方案的力量，请致电您的思科代表或访问思科合作伙伴定位工具，找到离您最近的思科合作伙伴。您可以访问 cisco.com/go/hyperflex 了解更多信息。

© 2017 思科和/或其附属公司。版权所有。思科和思科徽标是思科和/或其附属公司 2018 年在美国和其他国家/地区的商标或注册商标。要查看思科商标列表，请访问以下网址：www.cisco.com/go/trademarks。本文提及的第三方商标均归属其各自所有者。“合作伙伴”一词的使用并不意味着思科和任何其他公司之间存在合作伙伴关系。(1110R)
LE-64703-00 01/18