

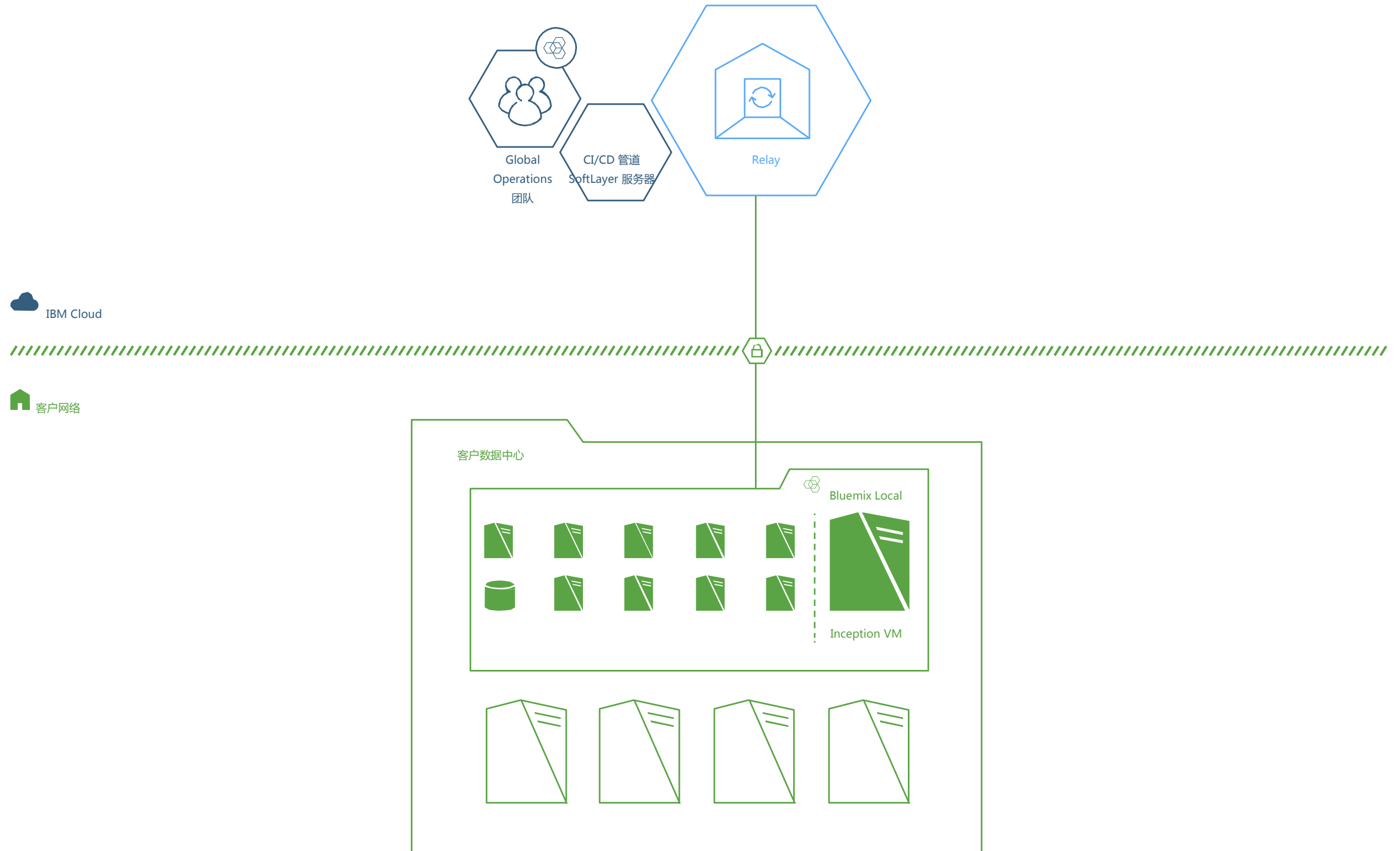
Bluemix Local 架构指南



Bluemix Local Inception

Bluemix Local 是一个以服务形式交付的企业预置型云平台。您的基础架构即服务上会部署一个 Inception VM (虚拟机), 它会通过一种新的名为“Relay”的技术, 安全地连接 Bluemix Operations。

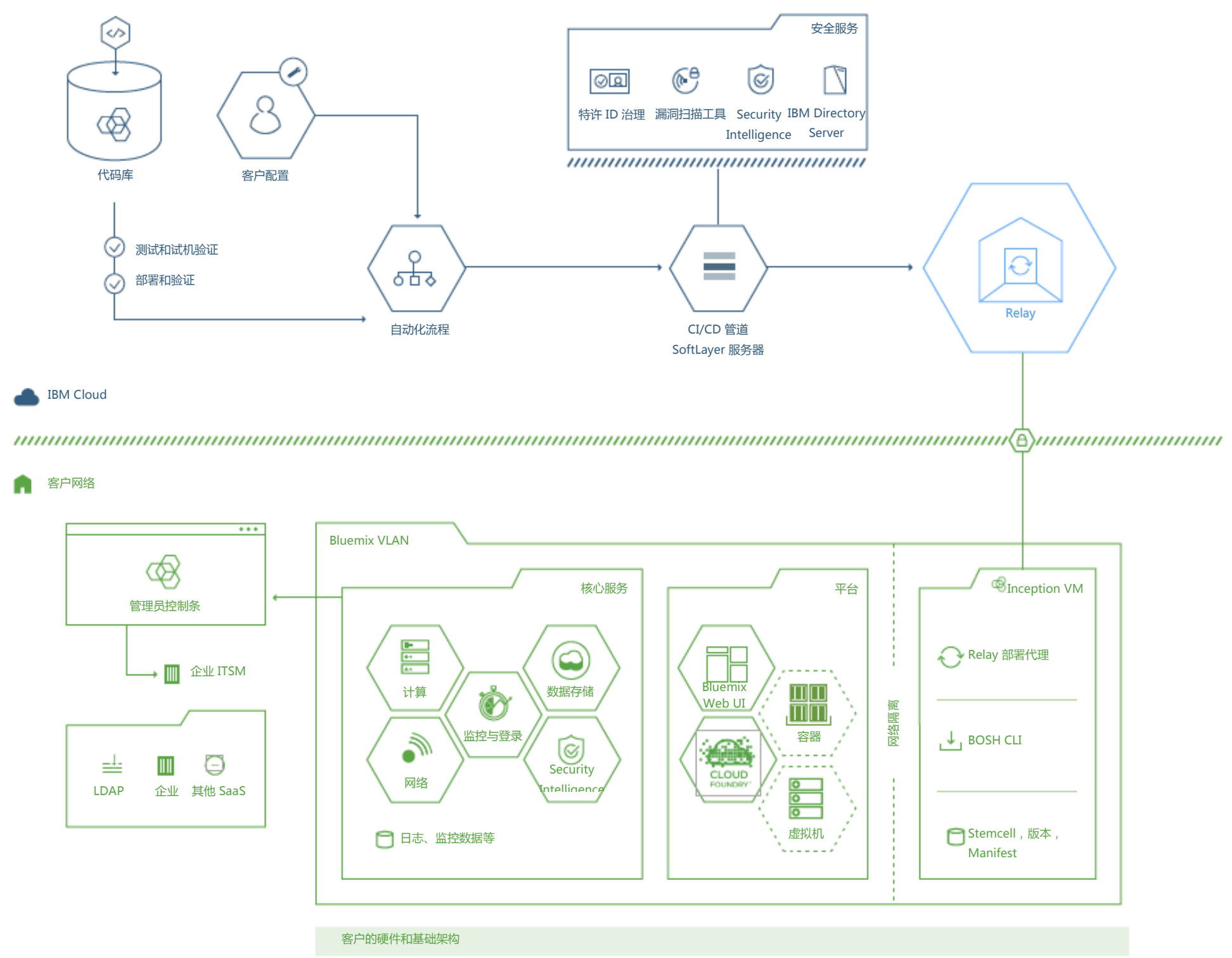
Relay 是一个安全的 CI/CD 管道, 它支持您的 IT 团队与 Bluemix 实现协同运营。Relay 连接到位后, Bluemix Local 平台及其运行时即服务就会自动在您的数据中心的配置好它们的 VLAN。



Bluemix Local Relay 架构

在我们的合作关系中 Global Operations 团队是最关键的一环，它能够确保平台、服务及其安全补丁始终是最新版本。

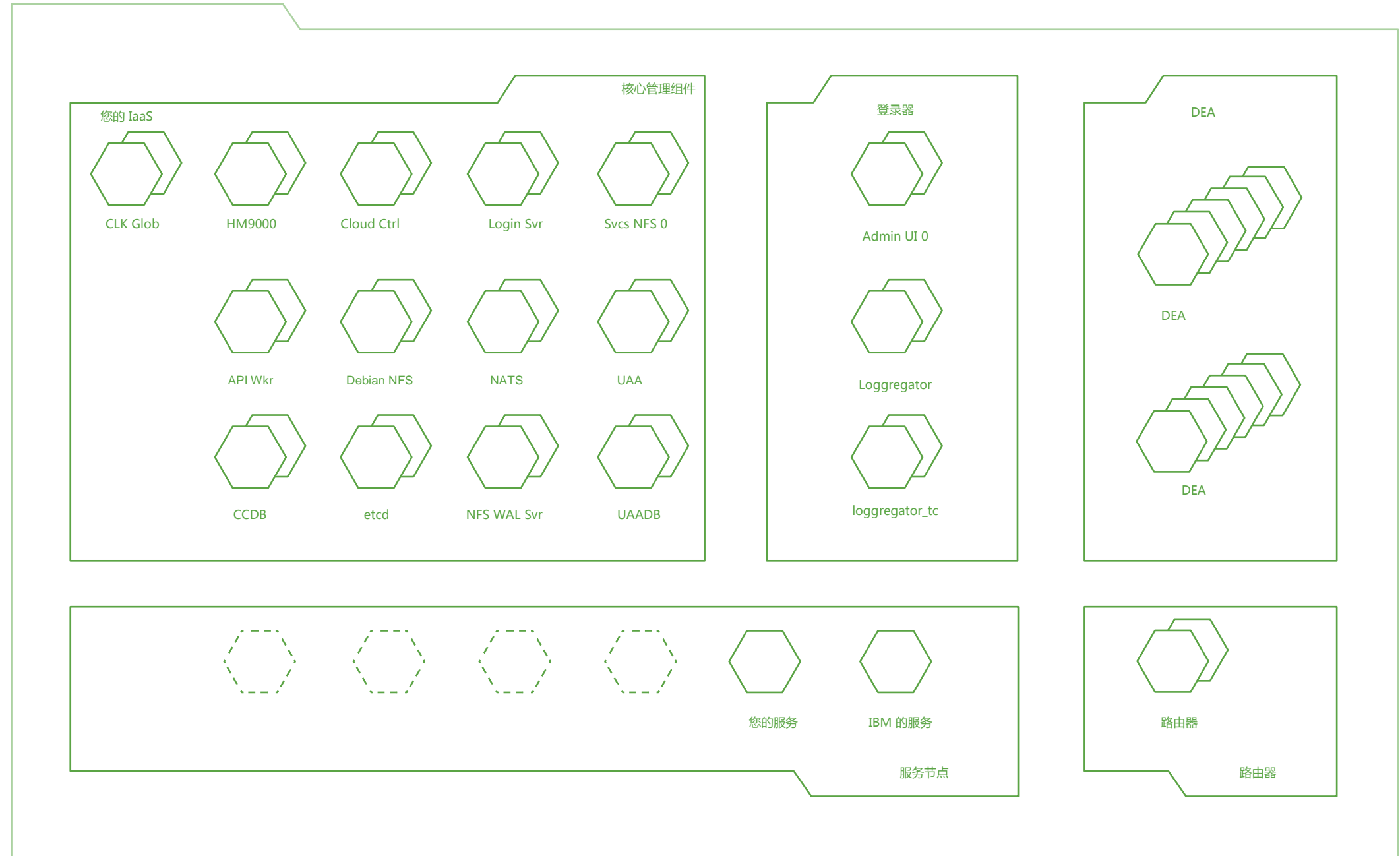
首先，IBM 会在公共 Bluemix 和专有 Bluemix 的测试和试机环境中验证更新，然后才会将其发布至您的 Bluemix Local 环境。客户能够通过管理员控制台，控制其更新和版本窗口。



容器和虚拟机即将上市。

Bluemix Local 组件

部署 Bluemix Local 时，您可以先从一个基本的单租户运行时和核心服务包入手，然后再根据需要逐步添加服务。为了帮助您更快地上线，Bluemix Local 组件中已经预装了 Cloud Foundry 组件，如用于应用试机、管理和运行的 DEA 引擎，一个名为“loggregator”的记录子系统，以及一个将流量导向相应组件的路由器。



网络架构

Relay 能够将我们的 Bluemix Operations 团队与您的 Bluemix Local 环境互联。Relay 的核心是一个源自 Inception VM 的 Outbound SSL OpenVPN 管道。每位客户都拥有一个对应其 Bluemix Local 环境的 Relay 连接证书。如果您的网络有过中断，Relay 会自动重新建立连接。我们还采用了一个 NAT 来充当对照参考表，管理网络连接，并在前端安装了一个安全的边缘服务器来进一步提高安全性。大部分流量都会自动用于服务和维护您的 Bluemix Local 环境。

