

# IBM MQ Appliance

部署 MQ Messaging 的新方法



## 形势变化

随着企业不断增长，它们变得更加互联互通，但分散在不同的地理位置。

运行和维护许多消息传递服务器可能变得复杂且昂贵，具有更长的配置时间和更高的维护变化水平，而不同的硬件和操作系统级别组合让情况更复杂了。消息传递基础架构不仅面临着需求的增长，还需要实现无缝的连接和最高的性能。

## 行动措施

需要一种新方法来提高快速部署、管理简单且经济高效的消息传递解决方案。

通过搭建一个设备，可以加速新用例的部署，同时降低现有基础架构的复杂性。这种设备让您无需维护和管理多个服务器，可降低 IT 基础架构的整体成本和复杂性。

## 前进道路

部署最新的 IBM MQ Appliance 可让您在一个管理简单且部署迅速的硬件设备中提供 IBM MQ V8 带来的所有优势。

简化您的消息传递基础架构，同时还可以扩展到远程和分支位置，无需提高远程位置的 MQ 技能。

IBM MQ 已成为消息传递中间件领域无可争辩的领导者，为数千个企业提供了任务关键型消息传递服务，能够可靠且安全地连接应用、系统和服务器。IBM MQ Appliance 是一种最先进的物理设备，是 IBM MQ V8 的优化版本，它在硬件设备中运行 IBM MQ V8 且能够轻松迅速地部署，降低了管理和基础架构成本，并且全面兼容现有 MQ 环境或新位置的部署。

## 两种设备版本

IBM MQ Appliance 是一款通用且灵活的产品，允许您为新用例部署 IBM MQ，或者简化现有的部署选项。

- IBM MQ Appliance M2000A 可用于大型企业工作负载。
- IBM MQ Appliance M2000B 可用于小型工作负载，处理能力稍低，但价格也更低。

## 可能的用例：

- 通过提供一个或多个可供应用连接的专用消息传递服务器，将如今复杂的消息传递财产简化为一个消息传递中心。
- 通过配置与远程位置的持久可靠连接，部署一个消息传递前哨站。
- 通过提供一个专用服务器来处理远程 MQ 消息传递系统的所有流量，配置一个 MQ 消息传递前端来隔离合作伙伴的 MQ 连接。
- 通过为您的业务合作伙伴部署一个消息传递服务器，为业务合作伙伴配置可靠的消息传递服务，并与您的 MQ 基础架构实现富有弹性且安全的连接。

## 关键优势:

### 可靠、安全且有保障的交付:

IBM MQ Appliance 利用了 IBM MQ V8 的优势, 能可靠、安全且富有弹性地支持广泛的消息传递需求, 还能支持由客户驱动的各种服务质量

### 快速且轻松地部署:

IBM MQ Appliance 提供了一种容易且快速的 IBM MQ 部署选项, 在一个硬件设备中提供了一个或多个 MQ 队列管理器, 并且通过扩展可以满足许多现有和新应用的消息传递需求。IBM MQ Appliance 可在不到 30 分钟内部署完成

### 利用设备实现简单性:

通过允许企业在一个物理设备内部署多个队列管理器, MQ Appliance 简化了大型消息传递方案的维护和管理工作

### 更低的总体拥有成本:

通过简化大型消息传递方案的维护和管理, 标准化部署工作和日常的操作, 以提高效率和简化未来的迁移, 这种形式的设备降低了管理和基础架构成本

### 灵活且通用:

MQ Appliance 完全可部署到现有的 MQ 环境或新位置。它可作为一种大小合适的设备迅速部署在企业数据中心或分支办公室、工厂或业务合作伙伴处, 无需部署人员拥有现场技术技能, 并且是专为远程管理而设计的

## 特性:

### 设备上的 IBM MQ 功能

企业现在拥有一个使用 MQ Appliance 的额外部署选项, 该部署选项可无缝地与传统的、基于软件的 MQ 部署一起使用

### 高可用性

简单、开箱即用的高可用性功能提供了与另一个设备的配对连接, 可提供一种易于部署的解决方案, 快速实现持久性消息

### 安全性

IBM MQ Appliance 中包含 MQ Advanced Message Security 功能, 允许根据预先定义的策略对消息内容进行端到端加密

### IBM MQ Console:

基于浏览器的用户界面, 提供了可配置且个性化的监视和管理功能, 同时无需安装任何软件

### 性能:

调优了性能和消息吞吐量, 以充分利用设备功能、容量和配置。

### 简单且易于迁移:

由于 IBM 提供获得认证的硬件, 所以可简单轻松地将设备迁移到新的版本/更新

## 5 个关键问题:

### 我已拥有 IBM MQ。我是否需要 MQ Appliance?

MQ Appliance 可与现有 MQ 部署方案一同部署或取代它们。

- 可快速部署来提供一个消息传递中心, 提供额外的容量来扩展现有的部署方案
- 可将 MQ Appliance 部署在只有很少或不具备构建和维护 MQ 服务器技能的远程位置。

### IBM MQ 与 IBM MQ Appliance 有何区别?

MQ Appliance 提供了 IBM MQ V8 的自定义和优化版本。它们存在一些区别。

- MQ Appliance 有一种新的高可用性方法, 它使用设备配对而不是网络附加存储。
- 设备是锁定的, 无法在机器上加载用户应用代码、用户出口或用户文件。
- MQ Appliance 还有一个新的基于浏览器的工具界面来执行监控工作—MQ Console。

### MQ Appliance 仅适合现有 MQ 客户还是适合 MQ 新客户?

MQ Appliance 可用在现有 MQ 网络中, 也可用于新用例。因此可以在远程位置、不同的国家或没有 MQ 技能或部署方案的完全不同的公司中使用它。作为一种设备, 您可以简单、快速地部署它, 并且只需更少的 MQ 技能即可完成该工作, 因此对以前未部署过 IBM MQ 的新客户很有吸引力。

### 既然 IBM MQ Appliance 拥有设备的所有优势, 为什么我仍需要 IBM MQ?

尽管 MQ Appliance 提供了大部分设备优势和能力, 但它在某些方面无法取代 MQ 软件。一个重要例子是, 需要 MQ 队列管理器与应用同地协作, 以提升应用将消息移动到 MQ 的可靠性和稳健性时。另一个原因可能是初始购买成本更低: 现有硬件上小型的 MQ 软件部署比 M2000B Appliance 更经济, 但一些客户可能发现将操作成本考虑进去后, 使用 MQ Appliance 的总体拥有成本在长远来讲更经济。

### 客户何时需要 IBM MQ Appliance, 而不是常规的 IBM MQ?

许多客户发现设备是降低总体拥有成本的不错方式, 这通常是由于更短的部署时间、单一硬件环境、更简单的维护和更小的数据中心占地空间所导致的。MQ 客户还会认识到 MQ Appliance 独有的价值点, 包括轻松快速的高可用性设置, 以及无需现场技能即可在远程位置配置 MQ。

有关更多信息, 请访问我们的网页: [ibm.biz/mqappliance](http://ibm.biz/mqappliance)  
下载完整的产品简介: [ibm.biz/mqdatasheet](http://ibm.biz/mqdatasheet)