

# 内容分发加速

实现可靠的 Web 应用托管、更快速的内容分发和优化的应用性能

## 背景

在传统的 Web 应用架构中，所有用户请求均由一个服务器或中心位置进行响应。在 Web 应用收到较大流量时，服务器可能会超载，这可能导致网站运行变慢，甚至导致服务器崩溃。此外，如果您的用户分散在不同的地理位置，则可能出现时延问题，因为内容是由一个中心位置响应的。因此，有必要使用 CDN 来实现更快的内容分发和优化的应用性能。

## 功能亮点

全球分发

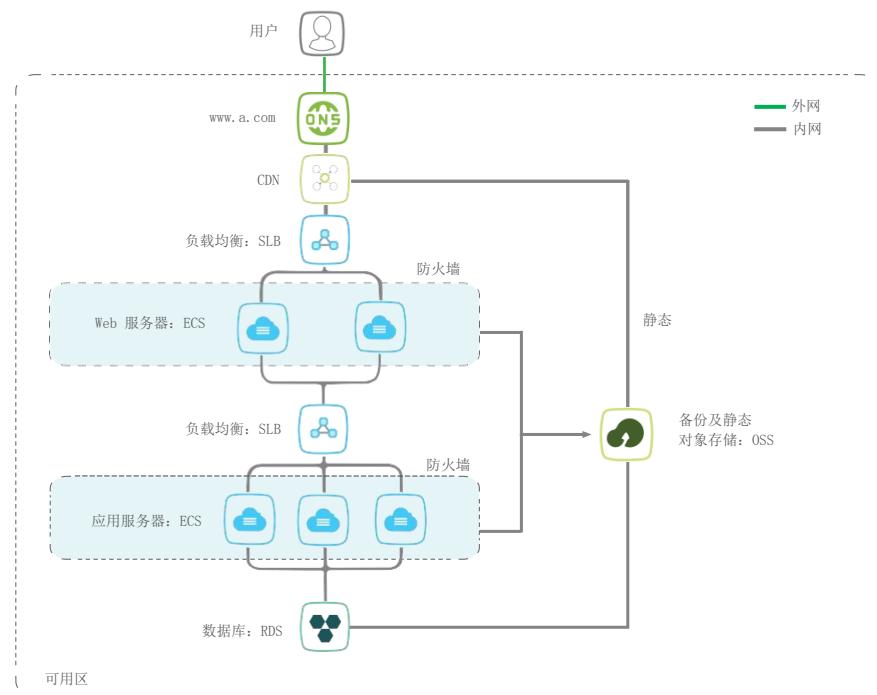
静态及动态内容加速

最大程度缩短时延并增强性能

## 优点

- ✓ 利用不断扩大的全球边缘位置网络对静态内容和流式处理内容进行缓存
- ✓ 加速针对小型和大型静态文件、在线视频流和视频广播的内容分发
- ✓ 增强 Web 应用性能
- ✓ 与其他阿里云服务（包括 ECS、SLB 和 OSS）无缝集成

## 推荐的解决方案架构



此架构图展示了与阿里云 CDN 相集成的典型 Web 应用托管架构：

1. 当距离最近的云解析服务器接收并响应用户请求后，该请求会自动路由到 CDN，后者可加速小文件和大文件的内容分发并最大程度缩短时延。
2. 然后，请求会被发送到映射的 SLB，该 SLB 会自动以轮询方式在多个 ECS 实例之间分发流入的应用流量。
3. 应用服务器和 Web 服务器都托管在多个可用区中的可伸缩 ECS 实例上。
4. 要存储和管理关系型数据，需要将应用服务器连接到云数据库 RDS 版。
5. 所有数据库备份存档文件、根位置备份和 Web 服务器的日志文件都存储在可伸缩 OSS 中，该 OSS 可自动扩容或缩容以确保服务不会中断。