

聚焦金融连续性合规管理要求，降低业务风险

亚马逊云科技高可用业务连续性解决方案

在当今数字化、全球化与智能化交织的时代，全球金融行业正在经历一次深刻的变革。大数据、人工智能等技术与金融领域的深度融合，可进一步优化服务的流畅度，但面对全球各地区日趋严苛的监管要求和网络安全威胁，如何保证业务的连续性，确保容灾监管达标，顺利获取业务牌照？如何降低业务运行中的安全合规风险成为金融企业迈向更高水平业务征程中必须穿过的“荆棘”。

金融企业的连续性建设既要满足业务本身连续运营不中断的要求，也要满足当地合规监管。想达到相关的要求，在容灾环境建设中，就要确保连续性（容灾）环境真的可以在 RTO/RPO 条件下切换，提升连续性管理的效率。

▶▶ 亚马逊云科技高可用业务连续性方案，突破所有关键难点 ◀◀

金融行业属于强监管行业，业务连续性作为合规的重点领域，全球各个区域都建立了严苛的监管要求。亚马逊云科技基于自身对全球范围内对连续性建设合规要求的深刻理解与丰富经验，为帮助客户更好的满足连续性合规的要求，构建了一套高可用业务连续性方案。



面对金融客户在风险分析、业务影响分析、金融典型容灾环境建设、金融 DRP/ERP 建设与运维、连续性切换管理、演练沙箱、混沌工程等连续性合规方面的需求，金融业连续性能力建设一般包括连续性合规策略设定，灾备环境建设与 DRP 编排、容灾切换管理与沙箱测试、沙箱混沌工程测试，亚马逊云科技基于 Amazon Resilience 生命周期框架，能帮助金融客户构建完整的业务连续性能力。

连续性合规策略设定

在该阶段，亚马逊云科技具备在容灾策略与设计阶段的风险分析能力以及业务影响分析能力，借助 Amazon Resilience Hub 可为客户提供一个服务，以验证和跟踪其应用程序在亚马逊云科技上的韧性，并针对识别的风险点给出提升建议。

风险类型	风险描述
应用	进程被杀、进程hang、启动异常、注册中心异常
数据	依赖超时、依赖异常、线程池满、OOM、其他依赖的公有云服务
网络问题	负载均衡异常、限流、路由异常
中间层	数据库连接满、数据库宕机、数据库切换、数据库阻塞、数据库I/O高、Redis延迟、Redis失效、Redis宕机、消息队列无响应
管理平台	Pod级故障、K8s服务级故障 (api server, kube DNS)、节点级故障
操作系统内故障	CPU、内存、磁盘空间、IOPS 占满或突发过高占用、系统重启
网络故障	网络延迟、网络丢包、DNS 解析故障、DNS 缓存毒化、网络中断
实例	实例异常关闭、重启、磁盘异常卸载
基础层面	可用区故障、区域级故障

聚焦金融连续性合规管理要求，降低业务风险

亚马逊云科技高可用业务连续性解决方案



灾备环境建设与 DRP 编排

亚马逊云科技在环境构建阶段，可根据金融客户在连续性建设方面的特点，按照金融行业容灾参考模型来构建完整的容灾技术架构，生成对应的灾难恢复计划 DRP。



容灾切换管理与沙箱测试

在连续性管理阶段，为满足金融应对连续性阶段的要求，亚马逊云科技将切换与演练动作标准化为**模拟演练**、**主动接管**、**紧急切换**三种模式，并协助客户按照金融连续性审计要求，构建紧急响应计划（ERP）以及配套的灾难恢复计划（DRP）。

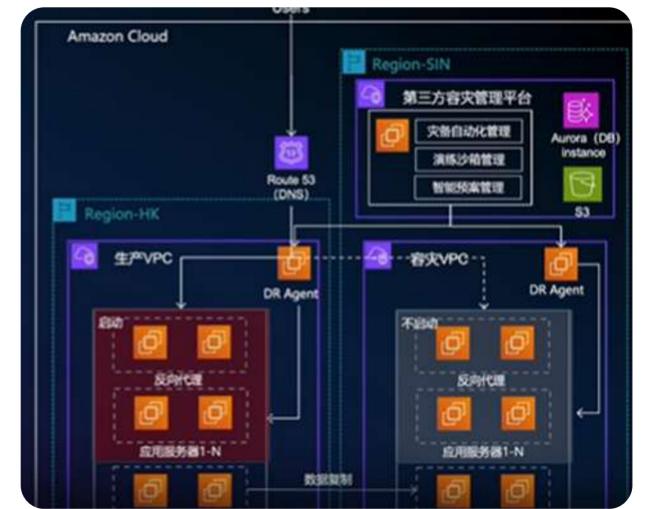
	模拟演练	主动接管	紧急切换
生产服务是否中断	不中断	中断	中断
触发方式	计划内，无需申请停机窗口	计划内，事先申请停机窗口	计划外，紧急恢复
参与人员范围	总部参演人员、分支机构参演人员、关联系统参演人员（视需要）、第三方支持团队	总部相关人员、分支机构相关人员、关联系统人员、第三方支持团队	总部相关人员、分支机构人员、关联系统人员、第三方支持团队
是否需要对外（媒体）宣告	不需要	不需要	需要
灾备启用的数据镜像	复制目标卷的快照	复制目标卷	复制目标卷
RPO	<1小时	0	<1小时
外部接口	测试环境	生产环境	生产环境
防火墙策略	防火墙策略精细控制	防火墙策略精细控制和分区控制	防火墙策略分区控制
灾备环境运行用例	测试数据；	生产数据，业务留单；	生产数据；
恢复方式	停止灾备环境，恢复日常灾备	整体回切到生产环境	恢复生产环境，然后整体回切到生产环境
数据是否回写生产环境	不回写，测试用的快照数据直接丢弃	数据回写到生产环境	数据回写到生产环境
数据回传是否受影响	不影响	数据回传可能要重新初始化	数据回传需要重新初始化

在**演练与运维阶段**，亚马逊云科技依托于自动化容灾平台进行 DRP 的整体管理，并提供云端以及混合云的自动化恢复能力，协助客户提升 RTO/RPO 的水平与恢复能力。



亚马逊云科技针对金融客户混合云容灾环境，设置了**容灾切换管理平台**，为编制的切换与演练预案（DRP）提供自动化管理能力，实现可视化的切换演练控制，降低 RTO 并可以生成供审计的标准化文档。

该流程一键启动后，可激活容灾资源，自动化运行各类切换或演练任务所需流程。当需要手动插入数据状态服务检查点或业务操作点时，可以插入手工任务节点，满足流程审批控制要求。



聚焦金融连续性合规管理要求，降低业务风险

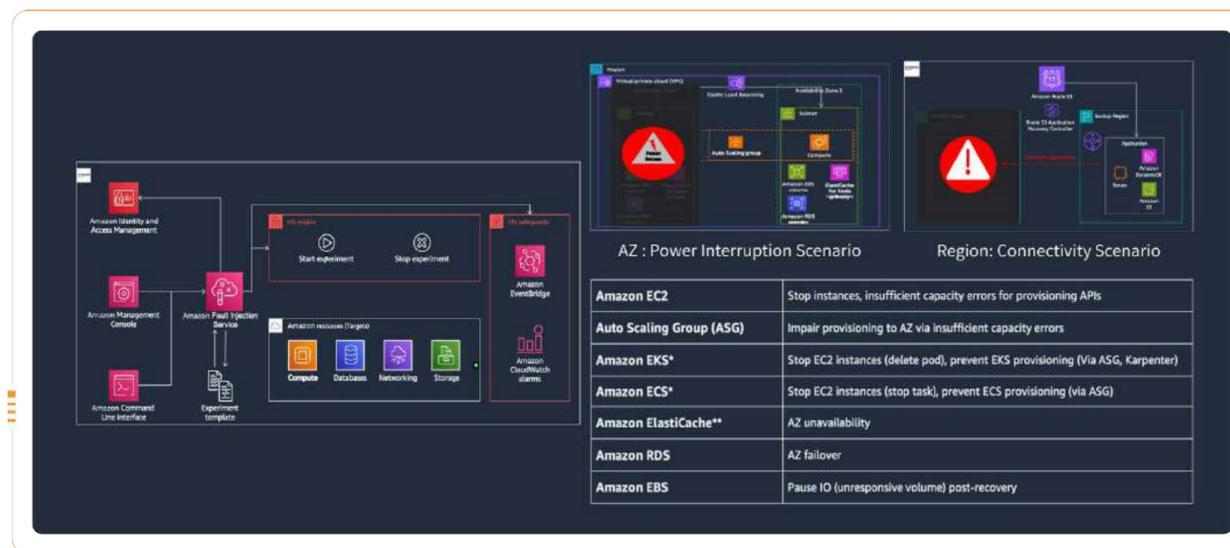
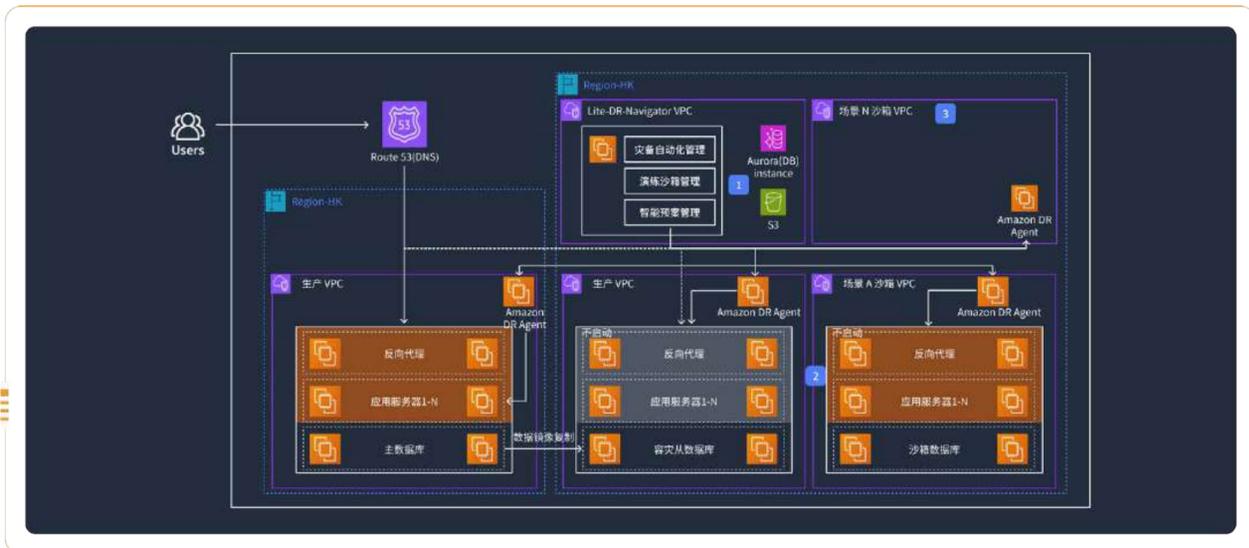
亚马逊云科技高可用业务连续性解决方案



此外，针对容灾环境在频繁生产变更中难以进行切换可靠性验证的难点，亚马逊云科技利用云平台的动态伸缩特征，通过沙箱演练 Asset，可为容灾环境提供独立沙箱，并与 DRP 结合，能定期、自动进行日常轻量级的容灾环境配置就绪与数据完整性等日常容灾环境的模拟演练和可用性验证工作，以提升切换成功率。

沙箱混沌工程测试

Amazon Fault Injection Service (Amazon FIS) 是一项托管服务，可帮助客户在亚马逊云科技工作负载上运行故障注入实验，基于混沌工程原理执行故障注入操作，便于观察应用程序的响应情况。与沙箱结合可复用容灾端资源与数据，提高应用程序的性能和弹性，确保按预期运行，整体提升连续性保障能力。



结语

亚马逊云科技聚焦于全球金融连续性合规管理要求，其金融业务连续性合规方案可帮助银行、保险、券商、基金等金融领域的客户，围绕强监管相关的任务与能力，进行业务连续性和容灾建设，提升核心业务的连续性保障能力。金融客户基于亚马逊云科技架构构建的高连续性建设方案，既能确保容灾环境有效性验证需求，还能确保容灾环境切换具有较高成功率，以降低金融客户业务中断风险，满足合规性要求，提升资源利用率优化 ROI。

识别右侧二维码

解锁高可用业务连续性解决方案的详细指南



* 免责声明：前述特定亚马逊云科技生成式人工智能相关的服务仅在亚马逊云科技海外区域可用，亚马逊云科技中国仅为帮助您发展海外业务和 / 或了解行业前沿技术选择推荐该服务。