

数据复制服务

# 安全白皮书

文档版本 01  
发布日期 2022-05-30



版权所有 © 华为技术有限公司 2022。保留一切权利。

非经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本文档内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

## 商标声明



HUAWEI和其他华为商标均为华为技术有限公司的商标。

本文档提及的其他所有商标或注册商标，由各自的所有人拥有。

## 注意

您购买的产品、服务或特性等应受华为公司商业合同和条款的约束，本文档中描述的全部或部分产品、服务或特性可能不在您的购买或使用范围之内。除非合同另有约定，华为公司对本文档内容不做任何明示或暗示的声明或保证。

由于产品版本升级或其他原因，本文档内容会不定期进行更新。除非另有约定，本文档仅作为使用指导，本文档中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。

# 华为技术有限公司

地址： 深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼 邮编： 518129

网址： <https://www.huawei.com>

客户服务邮箱： [support@huawei.com](mailto:support@huawei.com)

客户服务电话： 4008302118

---

# 目录

---

1 安全白皮书..... 1

# 1 安全白皮书

数据复制服务（Data Replication Service，简称DRS）是一种易用、稳定、高效、用于数据库迁移的云服务。

DRS秉承华为云对用户的安全承诺，通过细粒度鉴权、网络隔离、高可用、加密传输等特性，保障用户使用数据复制服务过程中的安全性及高可用。

## 细粒度鉴权

DRS使用[统一身份认证服务（IAM）](#)进行精细的权限管理，IAM提供身份认证及访问控制等功能，给不同的用户组授予不同的权限，并采用细粒度的鉴权方式，精细地控制DRS资源的使用范围，帮助用户安全的控制资源的访问。

DRS权限详情可以参考[权限管理](#)。

## 网络隔离

DRS在创建实例时，可以根据业务需要选择实例所在VPC的子网，DRS在创建完实例后会为用户分配此子网的IP地址，用于连接源数据库和目标数据库。DRS实例与华为云上的源数据库或目标数据库同处一个VPC，通过源数据库、目标数据库或DRS自身的安全组，实现网络访问控制，达到网络隔离的效果。

## 主机安全及数据可靠、持久性

DRS底层的计算资源使用了[弹性云服务器](#)，存储资源则使用了[云硬盘](#)，充分利用了弹性云服务器及云硬盘提供的安全和可靠性能力，来保证DRS实例的主机安全性、数据可靠性及数据持久性。

## 实例高可用

为了提高服务的可用性及韧性，DRS提供了断点续传及故障恢复的能力。在源数据库的数据未损坏或丢失的前提下，DRS实例可以从最近停止的点开始，继续进行数据复制。若实例底层的资源出现故障，则迁移至AZ内新的实例，并断点续传。DRS也提供了跨AZ高可用的能力，对于跨AZ高可用的实例，当主AZ的实例出现故障时，可以切换到备AZ的实例，继续提供数据复制服务。

## 数据加密传输

公网、VPN、专线、VPC自建模式的DRS实例，提供了可选的加密传输的连接方式，给数据复制带来更好的安全性。

## 数据永久删除

当删除DRS实例时，实例的计算及存储资源将被回收，同时DRS实例上所有的运行数据均被删除，且无法被恢复，包括实例基本信息、运行日志信息、数据比对结果等。