



混合云灾备

## 常见问题

文档版本 01

发布日期 2019-01-02

华为技术有限公司



**版权所有 © 华为技术有限公司 2020。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默示的声明或保证。

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。

---

## 目录

---

1 华为云有没有云容灾的成功案例? .....	1
2 混合云容灾支持哪些类型的服务器? .....	2
3 混合云容灾支持哪些类型的操作系统? .....	3
4 传统企业上云时应用级别的容灾需要做哪些改造? .....	4
5 在华为云上部署容灾系统, 如何保证数据安全? .....	5
6 混合云灾备支持的数据库类型有哪些? .....	6
7 能否将小型机的应用容灾上云? .....	7
8 容灾和备份有哪些区别? .....	8

# 1 华为云有没有云容灾的成功案例？

华为云的云容灾方案已有成功的案例，如表1-1所示。

表 1-1 云容灾方案成功案例举例

场景	项目	效果
跨云容灾	蓝光BRC：混合云主备容灾	使用本地IDC+华为云的混合云容灾方案，大幅降低容灾成本，缩短项目建设周期，并且实现跨地域容灾，能够随时进行容灾演练。
云上容灾	VMALL：同城双活+异地容灾的高可靠电商平台	通过多AZ部署、同城双活和异地容灾保障以及可视化容灾界面，大幅提高业务可用性及可运维性，轻松应对业务浪涌、黑客攻击、运维成本高等难题。

# 2 混合云容灾支持哪些类型的服务器？

---

支持x86架构的物理机，以及运行在主流虚拟化平台上的虚拟机。

# 3 混合云容灾支持哪些类型的操作系统?

支持主流的Windows和Linux操作系统。如表3-1所示。

表 3-1 混合云容灾支持的操作系统

操作系统	版本
Windows Server	2008R2、2012R2、2016
Redhat Enterprise Linux	<ul style="list-style-type: none"><li>● 推荐：6.8、7.2、7.3</li><li>● 支持：6.X系列、7.X系列</li></ul>
CentOS	<ul style="list-style-type: none"><li>● 使用英方容灾软件时，推荐6.8、7.2、7.3</li><li>● 支持：6.X系列、7.X系列</li></ul>
SUSE Linux	使用英方容灾软件时，支持11.X系列、12.X系列

# 4 传统企业上云时应用级别的容灾需要做哪些改造？

---

应用级别的容灾改造主要有两种方式：

- 方式一  
使用DNS服务器切换的方案。将原来应用间通过IP地址访问的方式，改造为通过DNS解析访问的方式。
- 方式二  
使用LB切换的方案。应用本身不用改造，但是本地机房如果原先未部署LB，需要改造网络并部署LB。当云下（本地数据中心）和云上（公有云）发生容灾切换时，通过LB切换对应用的访问方向。

# 5 在华为云上部署容灾系统，如何保证数据安全？

华为云非常重视安全：

- 政策上恪守“不碰数据”底线。华为云作为中立的云服务提供商，坚持“不碰应用，不碰数据，不做股权投资”。客户拥有其云上数据的所有权和控制权，没有客户授权，绝不碰客户数据。
- 技术上帮助客户削减数据安全风险。客户拥有其云上数据主权的同时须对安全负责，华为提供丰富服务，供客户自主选择，帮助客户提升安全防护水平，削减数据安全风险。同时，华为云围绕安全防护、合规运营、隐私保护开展持续有效的安全治理工作，确保不触碰数据的同时，帮助客户保障数据安全。
- 提供专属资源，租户独享自己的专属资源池（通过DCC、BMS、DSS云服务实现），以满足性能与安全合规要求。

众多企业客户选择华为云承载其核心业务与核心数据，体现了对华为云的充分信任。

关于安全的更多信息，请参见[华为云安全](#)。

# 6 混合云灾备支持的数据库类型有哪些?

---

Microsoft SQL Server、Oracle RAC、MySQL、华为云RDS。具体请参见[跨云容灾的支持矩阵和使用限制](#)和[云上容灾的支持矩阵和使用限制](#)的说明。

# 7 能否将小型机的应用容灾上云?

---

华为云只支持x86架构，非x86架构的小型机上的应用需先迁移到x86架构物理机或虚拟机上，然后再容灾到华为云。

或者，直接将小型机上应用迁移到华为云上，再在云上实现跨AZ容灾或跨Region容灾。

# 8 容灾和备份有哪些区别?

---

容灾和备份的差别请参见[容灾和备份的区别是什么](#)。