

对象存储服务

最佳实践（吉隆坡区域）

文档版本 01
发布日期 2022-08-16



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。

目录

1 在 ECS 上通过内网访问 OBS.....	1
1.1 方案概述.....	1
1.2 在 Windows ECS 上使用 OBS Browser+通过内网访问 OBS.....	3
A 修订记录.....	6

1 在 ECS 上通过内网访问 OBS

1.1 方案概述

应用场景

某企业基于弹性云服务器（Elastic Cloud Server，ECS）构建好基础的业务后，随着数据增长，硬盘已无法满足大量的图片、视频等数据存取需求。了解了海量、弹性的对象存储服务OBS后，决定将OBS作为数据存储资源池，以减轻服务器负担。

在ECS上可以通过公网和内网两种网络访问OBS。当有存取对象数据的需求时，公网方式响应速度会因为网络质量而受到影响，读取数据还将收取一定的流量费用。为最大化的优化性能、节省开支，企业管理者希望通过内网的方式访问OBS。

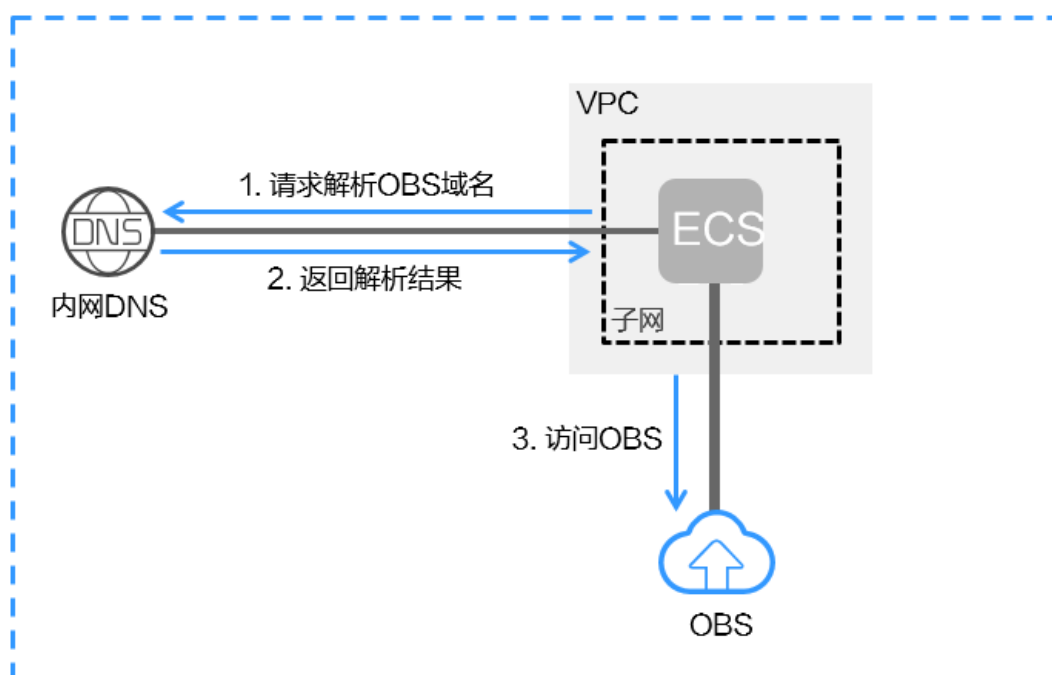
📖 说明

当通过内网访问OBS时，需要确保待访问的OBS资源与ECS属于同一个区域，如果不属于同一个区域，将采用公网访问。

方案架构

在已搭建的ECS上通过配置内网DNS，由内网DNS解析OBS域名，即可实现在ECS上经由内网访问OBS。访问过程示意图如[图1-1](#)所示。

图 1-1 内网访问 OBS 示意图



示意图中各服务说明如表1-1所示。

表 1-1 服务说明

服务	说明
虚拟私有云（VPC）	VPC主要负责为ECS构建隔离的、用户自主配置和管理的虚拟网络环境，提升用户云中资源的安全性，简化用户的网络部署。 子网是VPC中用来为ECS提供IP地址管理、DNS服务的一个网络，子网内ECS的IP地址都属于该子网。
云解析服务（DNS）	DNS提供内网DNS，专门用于处理内网域名以及OBS域名的解析请求，简化域名解析流程，减少因访问公网产生的流量费用。

- 对于Windows ECS，推荐使用OBS Browser+工具，实现内网访问OBS的目的，详细操作请参见：

在Windows ECS上使用OBS Browser+通过内网访问OBS

当在ECS上通过内网访问OBS时，即可在内网进行数据读取、备份归档等业务，而不影响外网带宽。

1.2 在 Windows ECS 上使用 OBS Browser+通过内网访问 OBS

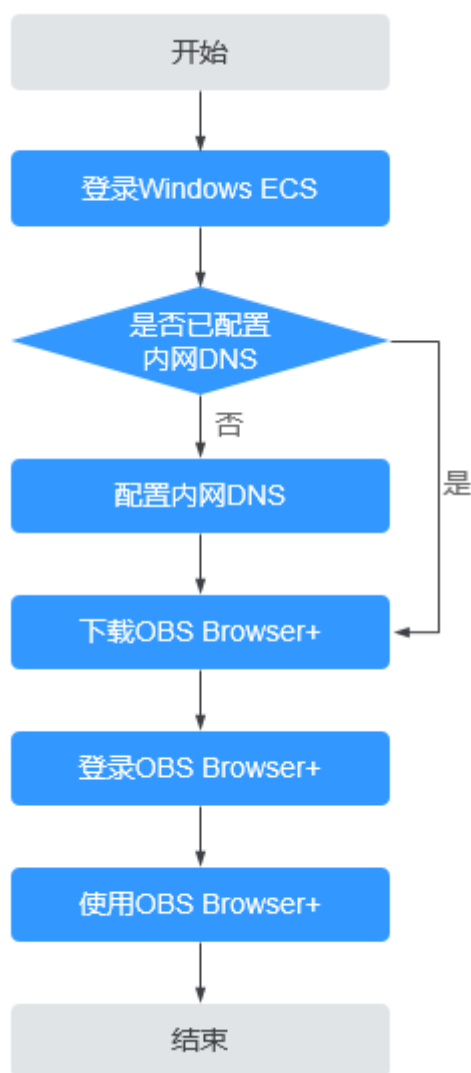
OBS Browser+是一款用于访问和管理对象存储服务的图形化工具，支持通过配置内网 DNS 服务器地址的方式，使 Windows ECS 通过内网直接访问 OBS，下面将介绍具体操作流程和操作步骤。

⚠ 注意

OBS Browser+需通过公网下载，或者从其他可以访问公网的云服务器下载后传到当前云服务器安装。

操作流程

图 1-2 在 Windows ECS 上使用 OBS Browser+通过内网访问 OBS 的流程



操作步骤

步骤1 登录Windows ECS

1. 登录控制台。
2. 在服务列表中，选择“计算 > 弹性云服务器 ECS”。
3. 选择待登录的云服务器，登录弹性云服务器。
具体操作请参见[登录Windows弹性云服务器](#)。

步骤2 查看Windows ECS是否已配置内网DNS

在Windows ECS上，您可以通过图形界面和命令行两种方式查看当前的DNS配置。此处以通过命令行方式为例，介绍如何查看DNS配置。

1. 成功登录弹性云服务器后，打开cmd命令行。
2. 运行`ipconfig /all`命令，查看“DNS服务器”是否为当前ECS所在区域的内网DNS地址。

📖 说明

- 云解析服务提供了内网DNS服务器地址，具体请参见[提供的内网DNS地址](#)。
- 否，执行[步骤3](#)。
- 是，执行[步骤5](#)。

步骤3 配置内网DNS

修改ECS的DNS服务器地址为云解析服务提供的内网DNS，可以通过修改VPC子网DNS地址和修改本地DNS配置两种方式实现。

• 方式一：修改VPC子网DNS地址

确定ECS所在VPC，并修改VPC子网的DNS服务器地址为内网DNS地址后，可以使整个VPC内的ECS都通过内网DNS进行解析，从而访问内网的OBS服务。详细操作请参见[修改子网网络信息](#)。

• 方式二：修改本地DNS配置

采用此方式配置的内网DNS会在ECS每次重启后失效，在重启后需要重新配置内网DNS才可以内网访问OBS。此处以通过命令行配置为例，介绍如何在本地修改DNS配置。

1. 打开cmd命令行。
2. 运行以下命令，配置首选DNS服务器地址。

```
netsh interface ip set dns name="本地连接" source=static addr=内网DNS服务器地址 register=primary
```

📖 说明

- 本地连接：网卡名称，需要根据实际正在使用的网卡进行修改。
 - 内网DNS服务器地址：需要根据ECS所在区域选择内网DNS服务器地址，具体的地址信息请参见[提供的内网DNS地址](#)。
3. （可选）运行以下命令，配置备选DNS服务器地址。

```
netsh interface ip add dns name="本地连接" addr=备选DNS服务器地址 index=2
```

📖 说明

- 本地连接：网卡名称，需要根据实际正在使用的网卡进行修改。
- 备选DNS服务器地址：是在首选DNS服务器出现故障、不可用或无法解析请求的域名时使用的DNS服务器，因此您可以设置为内网DNS服务器的地址。

步骤4 确认是否已经是内网访问OBS

在ECS中ping需要访问的OBS桶的全局域名，如果响应的IP地址为**100网段**，则说明ECS访问此OBS桶为内网访问。

OBS桶的全局域名格式为：*桶名*.obs.my-kualalumpur-1.alphaedge.tmone.com.my

步骤5 下载OBS Browser+

OBS Browser+软件包集成在OBS控制台中，登录OBS控制台，在控制台主界面单击OBS Browser+的下载链接进行下载。

步骤6 登录OBS Browser+

请参见对象存储服务工具指南（OBS Browser+）的[登录OBS Browser+](#)章节。

步骤7 开始使用OBS Browser+

成功登录OBS Browser+后，便可以在Windows ECS上直接通过内网访问OBS，进行基本的数据存取操作以及其他的高级设置操作。

详细使用指南请参见[对象存储服务工具指南（OBS Browser+）](#)。

----结束

A 修订记录

发布日期	修订记录
2022-08-16	第一次正式发布。