WindowsServer2016虚拟机安装Oracle12c\_RAC



# 安装环境确认

## 硬件平台（Hyper-V）

RAC-A 1G内存 双网卡

RAC-B 1G内存 双网卡

iscsi服务器 1G内存

## 软件环境

操作系统：Windows Server 2016

Oracle软件：Oracle Database 12c Release 1 (12.1.0.2.0)

集群工具：Oracle Database Grid Infrastructure (12.1.0.2.0)

磁盘管理工具：ASM

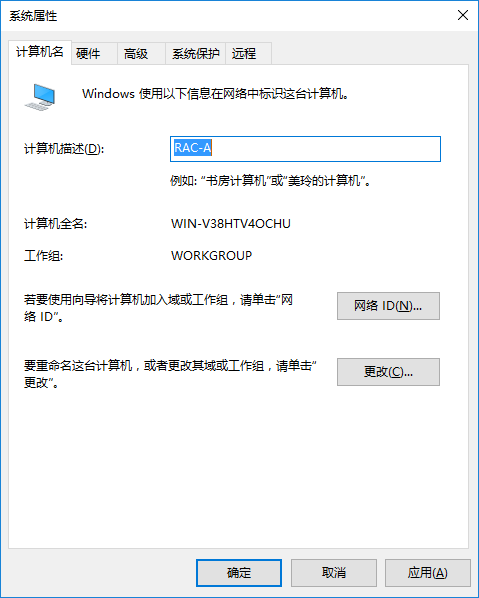
## 安装平台信息

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 主机名称 | public | private | vip | Scan | Scan ip |
| RAC-A | 192.168.0.221 | 1.1.1.1 | 192.168.0.223 | SCAN | 192.168.0.225 |
| RAC-B | 192.168.0.222 | 1.1.1.2 | 192.168.0.224 |

# 环境准备

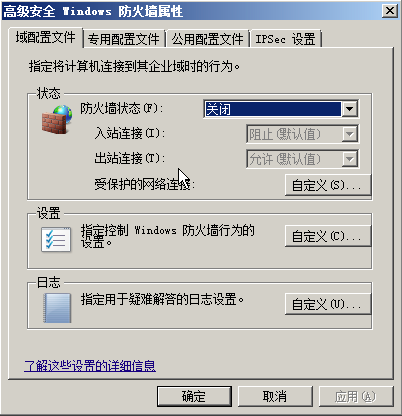
## 修改主机名

在两台主机上分别执行，计算机——右键（属性），主机名设置为RAC-A和RAC-B。

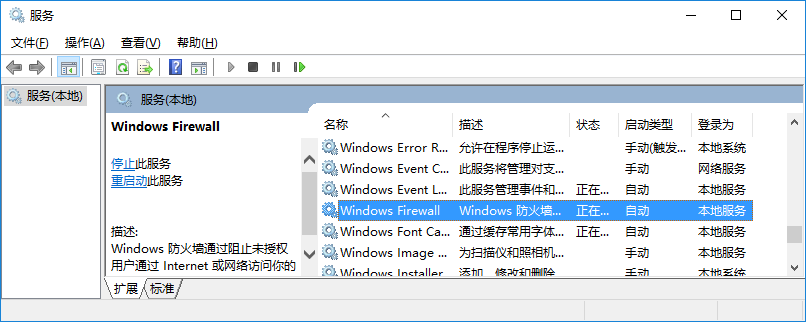


## 关闭防火墙

关闭所有防火墙。



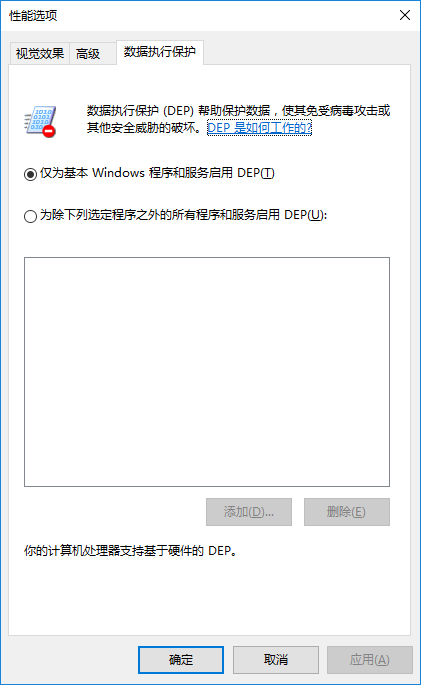
停止Windows Firewall系统服务。



在主机1和主机2上ping对方的公用和私用地址，要求都能ping通。

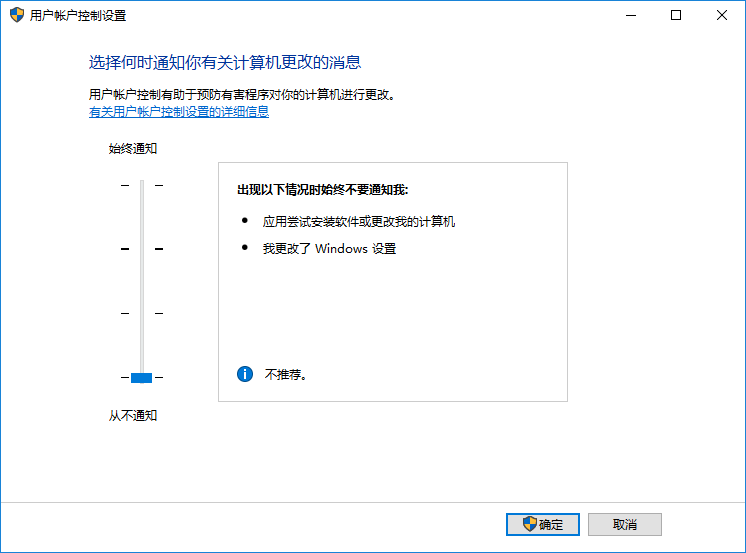
## 关闭DEP

在两台主机上，计算机——右键（属性）——更改设置——高级（设置）——数据执行保护（DEP），选择仅为基本windows程序和服务启用（重启后才能生效）。



## 关闭UAC

在两台主机上，控制面板（小图标方式查看）——用户账户——更改用户账户控制设置，改为从不通知，确定（重启后生效）。

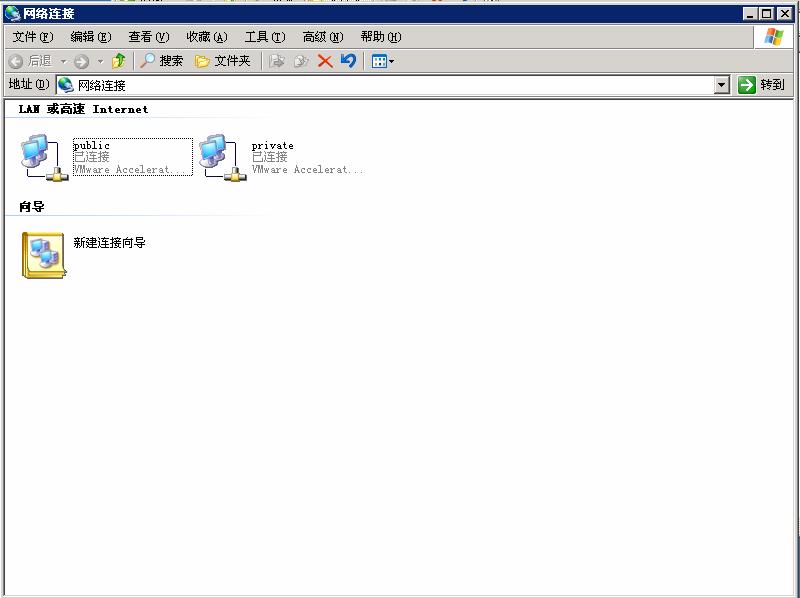


## 修改网卡名和配置IP

将两个节点的网卡名都修改为相同的。

两个节点的公用网卡的名字都改为pulic

两个节点的专用网卡的名字都改为private



## 调整网卡访问优先级

在两个节点上将公用网卡public的访问顺序的优先级设置为最高，禁用所有IP V6。



## 修改hosts文件

修改两个节点的c:\WINDOWS\system32\drivers\etc\hosts,在末尾添加公用IP，专用IP，虚拟IP的主机名和IP地址的解析。内容如下：

# Copyright (c) 1993-2009 Microsoft Corp.

#

# This is a sample HOSTS file used by Microsoft TCP/IP for Windows.

#

# This file contains the mappings of IP addresses to host names. Each

# entry should be kept on an individual line. The IP address should

# be placed in the first column followed by the corresponding host name.

# The IP address and the host name should be separated by at least one

# space.

#

# Additionally, comments (such as these) may be inserted on individual

# lines or following the machine name denoted by a '#' symbol.

#

# For example:

#

# 102.54.94.97 rhino.acme.com # source server

# 38.25.63.10 x.acme.com # x client host

# localhost name resolution is handled within DNS itself.

# 127.0.0.1 localhost

# ::1 localhost

192.168.0.221 RAC-A #节点RAC-A公用IP

192.168.0.223 RAC-A -vip #节点RAC-A虚拟IP

1.1.1.1 RAC-A -priv #节点RAC-A专用IP

192.168.0.222 RAC-B #节点RAC-B公用IP

192.168.0.224 RAC-B -vip #节点RAC-B虚拟IP

1.1.1.2 RAC-B -priv #节点RAC-B专用IP

## 禁用媒体感知功能

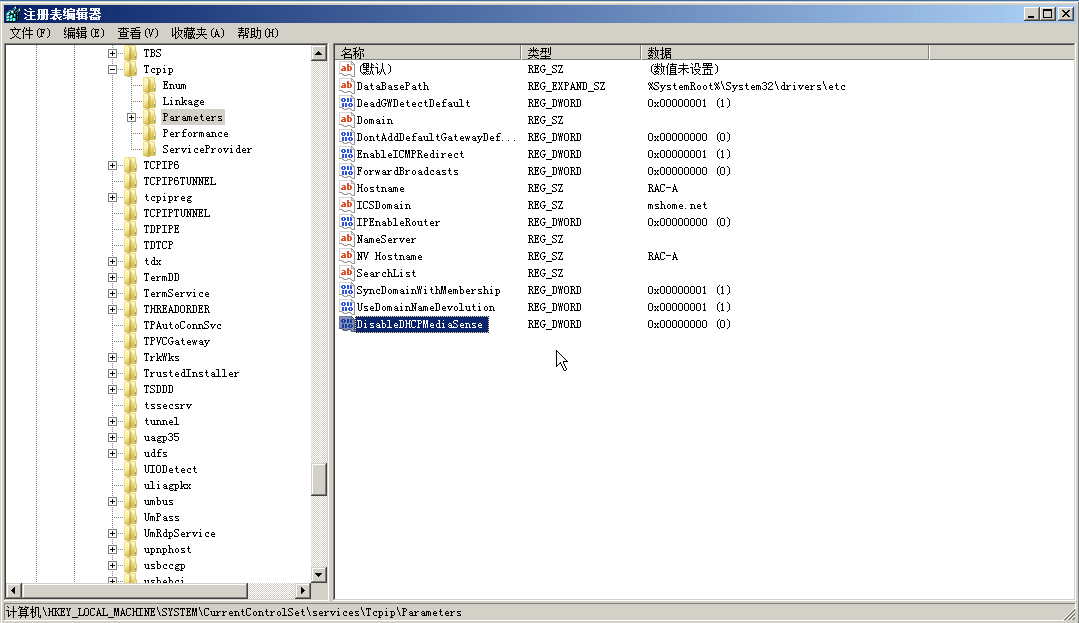
因为在网络调试时,Windows 的“媒体感知”功能会检测出本机和局域网设备没有正常连 通,接着可能就会禁用捆绑在网卡上的某些网络协议,其中就包括 TCP/IP 协议。由于 TCP/IP 协议被禁用了,这样该 TCP/IP 应用程序就无法进行调试了。(该设置重启生效)

在HKEY\_LOCAL\_MACHINE\System\CurrentControlSet\Services\Tcpip\Parameters中添加键值如下：

Value Name: DisableDHCPMediaSense

Data Type: REG\_DWORD -Boolean

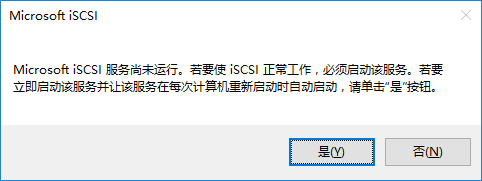
Value: 1



## 配置ISCSI文件服务器

## 磁盘配置—ISCSI连接

在主机1和2上，开始——管理工具——iscsi发起程序



选择“是”，系统自动设置iscsi为自动启动状态。

## 磁盘配置——分区，主机1

## 磁盘配置——分区，主机2