**二木运维**

**centos7系统部署nextcloud**

版权所有 侵权必究

文档版本修改历史

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 版本号 | 修订日期 | 修订人 | 变更内容 | 备注 |
| 0.0.1 | 2022.07.30 | 林令 | 初稿 | Centos7系统部署Nextcloud |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

审核

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **签名(Signature)** | **日期(Date)** |
|  | **签名(Signature)** | **日期(Date)** |

目录

[centos7系统部署nextcloud 1](#_Toc30386)

[文档版本修改历史 1](#_Toc15969)

[审核 1](#_Toc24252)

[第一章 文档说明 4](#_Toc30888)

[1.1 文档目的 4](#_Toc22109)

[1.2 使用范围 4](#_Toc9599)

[1.3术语及缩写解释 4](#_Toc32586)

[第二章 组织与工作安排 5](#_Toc23684)

[2.1前期准备概述 5](#_Toc1145)

[2.2 工作思路 5](#_Toc3931)

[2.3 人员组织 5](#_Toc24928)

[2.4 职责分工 6](#_Toc25219)

[第三章 实施步骤 7](#_Toc19445)

[3.1 Linux系统初始化 7](#_Toc4543)

[3.1.1 主机名修改 7](#_Toc8175)

[3.1.2 配置静态IP 7](#_Toc25831)

[3.1.3 hosts文件 8](#_Toc23771)

[3.1.4关闭SElinux 8](#_Toc8217)

[3.1.5配置yum源 9](#_Toc5630)

[3.1.6普通用户sudo管理 9](#_Toc29349)

[3.1.7 ssh服务配置 10](#_Toc27163)

[3.1.8安装必要软件 11](#_Toc16939)

[3.1.9主机自动更新时间 11](#_Toc2708)

[3.1.10设置主机最大打开数 12](#_Toc23483)

[3.1.11防火墙管理 12](#_Toc21642)

[3.2 Apache安装配置 12](#_Toc8963)

[3.2.1安装apache 12](#_Toc21465)

[3.2.2创建配置虚拟主机 12](#_Toc22469)

[3.2.3启用开机自启并开启服务 13](#_Toc1834)

[3.3 Php7.4安装配置 13](#_Toc3118)

[3.3.1添加REMI存储库 13](#_Toc13688)

[3.3.2安装php7.4 13](#_Toc31435)

[3.3.3查看版本和模块 14](#_Toc26796)

[3.4 mariadb安装配置 14](#_Toc8489)

[3.4.1安装mariadb 14](#_Toc32327)

[3.4.2启用开机自启并开启服务 14](#_Toc27742)

[3.4.3 mariadb安全设置 14](#_Toc1587)

[3.4.4数据库配置 15](#_Toc28440)

[3.5 redis安装配置 15](#_Toc10538)

[3.5.1安装redis 15](#_Toc5347)

[3.5.2启用开机自启并开启服务 15](#_Toc23387)

[3.6 nextcloud部署 15](#_Toc9402)

[3.6.1源码下载 15](#_Toc1333)

[3.6.2解压并移动至web根目录 16](#_Toc13614)

[3.6.3创建数据目录 16](#_Toc23418)

[3.6.4重启apache 16](#_Toc1693)

[3.7 nextcloud初始化 16](#_Toc10512)

[3.7.1网页登陆 16](#_Toc7251)

[3.7.2初始化 16](#_Toc8230)

# 文档说明

## 1.1 文档目的

撰写此文档目的是记录部署Nextcloud环境的配置过程，其他工程师可供参考。

## 1.2 使用范围

文档主要适用于centos7和redhat7版本，其他系统或是低版本系统小部分适用。

## 1.3术语及缩写解释

|  |  |
| --- | --- |
| 术语、缩写 | 解释 |
| 主机 | Centos7.4系统 |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

# 第二章 组织与工作安排

## 2.1前期准备概述

优化前安装好centos7系统，下方是本人环境

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 操作系统 | IP地址 | CPU | 内存 | 硬盘 |
| Centos7.4 | 192.168.179.128 | 1核 | 2G | 20G |

镜像的下载地址：

|  |
| --- |
| https://mirrors.tuna.tsinghua.edu.cn/centos/7.6.1810/isos/x86\_64/CentOS-7-x86\_64-DVD-1810.iso |

## 2.2 工作思路

首先配置epel源，安装依赖包和工具包，升级系统。apache安装配置，安装php7.4版本和所需的模块。mysql数据库安装与配置。下载源码并放置在web服务的根目录下并授权。

## 2.3 人员组织

人员信息如下

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **姓名** | **单位** | **联系方式** | **职责** |
| 林令 | 二木工作室 | 13672781335 | 现场实施 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

## 2.4 职责分工

由二木工作室工程师负责实施过程。

# 第三章 实施步骤

## 3.1 Linux系统初始化

### 3.1.1 主机名修改

查看主机名

|  |
| --- |
| hostname |

临时修改主机名

|  |
| --- |
| hostname nextcloud.ermu.com |

永久修改主机名(主机重启后生效)

|  |
| --- |
| hostnamectl set-hostname nextcloud.ermu.com |

修改建议：临时修改后再永久修改，避免重启主机

### 3.1.2 配置静态IP

备份当前的网卡配置(注意网卡与配置的对应)

|  |
| --- |
| cp /etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-ens33 /etc/sysconfig/ifcfg-ens33.`date +%Y-%m-%d` |

配置静态ip地址

|  |
| --- |
| cat<<\EOF > /etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-ens33  TYPE="Ethernet"  BOOTPROTO="static"  IPADDR=192.168.179.128  NETMASK=255.255.255.0  GATEWAY=192.168.179.2  DEFROUTE="yes"  NAME="ens33"  DEVICE="ens33"  ONBOOT="yes"  DNS1=114.114.114.114  EOF |

重启生效

|  |
| --- |
| systemctl restart network |

查看

|  |
| --- |
| ip addr show |

### 3.1.3 hosts文件

将修改的主机名和静态ip写入hosts文件

|  |
| --- |
| echo "192.168.179.128 nextcloud.ermu.com" >> /etc/hosts |

通过脚本写入

|  |
| --- |
| cat<<\EOF > /root/host.sh  #!/bin/bash  #Filename: hosts.shell  #auto Get the host name and IP address  #by authors linling 2019  IP=`ip addr show|grep ens33|grep global|awk '{print $2}'|awk -F '/' '{print $1}'`  Hostname=`hostname`  echo "$IP" "$Hostname" >> /etc/hosts  EOF  chmod +x /root/host.sh  sh /root/host.sh |

### 3.1.4关闭SElinux

查看selinux

|  |
| --- |
| getenforce |

临时修改

|  |
| --- |
| setenforce 0 |

备份主机当前selinux配置文件

|  |
| --- |
| cp /etc/selinux/config /etc/selinux/config.`date +%Y-%m-%d` |

永久修改(主机重启后生效)

|  |
| --- |
| sed -i 's/SELINUX=enforcing/SELINUX=disabled/g' /etc/selinux/config |

修改建议：临时修改后永久修改，避免主机重启

### 3.1.5配置yum源

备份默认yum源

|  |
| --- |
| cp -r /etc/yum.repos.d/ /etc/yum.repos.d.`date +%Y-%m-%d` |

配置yum源

|  |
| --- |
| rm -rf /etc/yum.repos.d/\*  cat<<\EOF > /etc/yum.repos.d/dvd.repo  [dvd]  name=dvd  baseurl=https://mirrors.tuna.tsinghua.edu.cn/centos/7/os/x86\_64/  enabled=1  gpgcheck=0  [dvd1]  name=dvd1  baseurl=https://mirrors.tuna.tsinghua.edu.cn/epel/7/x86\_64/  enabled=1  gpgcheck=0  [dvd2]  name=dvd2  baseurl=https://mirrors.tuna.tsinghua.edu.cn/centos/7/extras/x86\_64/  enabled=1  gpgcheck=0  EOF |

清理缓存

|  |
| --- |
| yum clean all |

显示可用仓库

|  |
| --- |
| yum makecache all |

### 3.1.6普通用户sudo管理

创建普通用户

|  |
| --- |
| useradd -u 1050 ai  echo ai | passwd ai --stdin > /dev/null 2>&1 |

备份默认的sudo文件

|  |
| --- |
| cp /etc/sudoers /etc/sudoers.`date +%Y-%m-%d` |

添加普通用户至sudo

|  |
| --- |
| echo "ai ALL=(ALL) NOPASSWD: ALL" >> /etc/sudoers |

配置sudo日志

|  |
| --- |
| touch /var/log/sudolog  echo \*.debug /var/log/sudolog >> /etc/rsyslog.conf |

重启日志服务

|  |
| --- |
| systemctl restart rsyslog |

### 3.1.7 ssh服务配置

备份默认的ssh服务配置

|  |
| --- |
| cp /etc/ssh/sshd\_config /etc/ssh/sshd\_config.`date +%Y-%m-%d` |

配置

|  |
| --- |
| cat<<\EOF > /etc/ssh/sshd\_config  Port 918  PermitRootLogin yes  PermitEmptyPasswords no  PasswordAuthentication yes  X11Forwarding yes  UseDNS no  GSSAPIAuthentication no  Subsystem sftp /usr/libexec/openssh/sftp-server  EOF |

配置说明

|  |  |
| --- | --- |
| Port | 端口号修改为918，默认22 |
| PermitRootLogin | 不允许root远程登录 |
| PermitEmptyPasswords | 不允许用口令为空的账号登录系统 |
| PasswordAuthentication | 允许密码登录 |

重启服务

|  |
| --- |
| systemctl restart sshd |

查看

|  |
| --- |
| netstat -ntl |grep 918 |

### 3.1.8安装必要软件

软件安装

|  |
| --- |
| yum install lrzsz ntpdate sysstat net-tools wget unzip -y |

说明

|  |  |
| --- | --- |
| lrzsz | 上传下载的软件 |
| sysstat | 用来检测系统性能及效率的工具 |
| net-tools | 没有ifconfig命令时候需要安装工具 |

### 3.1.9主机自动更新时间

安装ntp

|  |
| --- |
| yum install -y ntp |

关闭chronyd服务

|  |
| --- |
| systemctl stop chronyd  systemctl disable chronyd |

备份默认配置文件

|  |
| --- |
| cp /etc/ntp.conf /etc/ntp.conf.`date +%Y-%m-%d` |

配置

|  |
| --- |
| sed -i '/server 0/d' /etc/ntp.conf  sed -i '/server 1/d' /etc/ntp.conf  sed -i '/server 2/d' /etc/ntp.conf  sed -i '/server 3/d' /etc/ntp.conf  sed -i '/Please/a server ntp.aliyun.com iburst' /etc/ntp.conf |

服务重启并设置开机自启

|  |
| --- |
| systemctl restart ntpd  systemctl enable ntpd |

### 3.1.10设置主机最大打开数

查看

|  |
| --- |
| ulimit -a |

临时修改

|  |
| --- |
| ulimit -HSn 65535 |

永久修改(主机重启后生效)

|  |
| --- |
| echo "\* soft nofile 65535" >> /etc/security/limits.conf  echo "\* hard nofile 65535" >> /etc/security/limits.conf |

修改建议：临时修改后永久修改，避免主机重启

### 3.1.11防火墙管理

关闭并禁止开机自启firewalld防火墙服务

|  |
| --- |
| systemctl stop firewalld  systemctl disable firewalld |

## 3.2 Apache安装配置

### 3.2.1安装apache

安装配置

|  |
| --- |
| yum install -y httpd |

### 3.2.2创建配置虚拟主机

配置

|  |
| --- |
| cat<<\EOF > /etc/httpd/conf.d/nextcloud.conf  <VirtualHost \*:80>  DocumentRoot /var/www/html/nextcloud/  ServerName nextcloud.ermu.com  <Directory /var/www/html/nextcloud/>  Require all granted  AllowOverride All  Options FollowSymLinks MultiViews  <IfModule mod\_dav.c>  Dav off  </IfModule>  </Directory>  </VirtualHost>  EOF |

### 3.2.3启用开机自启并开启服务

服务管理

|  |
| --- |
| systemctl enable httpd.service  systemctl start httpd.service |

## 3.3 Php7.4安装配置

### 3.3.1添加REMI存储库

添加源

|  |
| --- |
| yum -y install https://rpms.remirepo.net/enterprise/remi-release-7.rpm |

### 3.3.2安装php7.4

安装yum工具包合集

|  |
| --- |
| yum -y install yum-utils |

查看php包

|  |
| --- |
| yum repolist all |grep php |

启用仓库

|  |
| --- |
| yum-config-manager --enable remi-php74 |

安装php7.4

|  |
| --- |
| yum install -y php php-cli php-fpm php-mysqlnd php-zip php-devel php-gd php-mcrypt php-mbstring php-curl php-xml php-pear php-bcmath php-json php-redis |

### 3.3.3查看版本和模块

查看版本

|  |
| --- |
| php -v |

查看模块

|  |
| --- |
| php --modules |

## 3.4 mariadb安装配置

### 3.4.1安装mariadb

安装

|  |
| --- |
| yum install -y mariadb mariadb-server |

### 3.4.2启用开机自启并开启服务

服务管理

|  |
| --- |
| systemctl enable mariadb.service  systemctl start mariadb.service |

### 3.4.3 mariadb安全设置

安全设置

|  |
| --- |
| mysql\_secure\_installation |

1. 验证root身份，刚安装完为空

|  |
| --- |
| Enter current password for root (enter for none): |

1. 设置root密码

|  |
| --- |
| Change the root password? [Y/n] y |

1. 移除匿名用户

|  |
| --- |
| Remove anonymous users? [Y/n] y |

1. 只允许root本地连接

|  |
| --- |
| Disallow root login remotely? [Y/n] y |

1. 移除test数据库

|  |
| --- |
| Remove test database and access to it? [Y/n] y |

1. 重新加载权限表

|  |
| --- |
| Reload privilege tables now? [Y/n] y |

### 3.4.4数据库配置

|  |
| --- |
| mysql -uroot -proot << eof  CREATE USER 'nextcloud'@'localhost' IDENTIFIED BY 'nextcloud';  CREATE DATABASE IF NOT EXISTS nextcloud CHARACTER SET utf8mb4 COLLATE utf8mb4\_general\_ci;  GRANT ALL PRIVILEGES ON nextcloud.\* TO 'nextcloud'@'localhost';  FLUSH PRIVILEGES;  eof |

## 3.5 redis安装配置

### 3.5.1安装redis

安装

|  |
| --- |
| yum install -y redis |

### 3.5.2启用开机自启并开启服务

服务管理

|  |
| --- |
| systemctl enable redis.service  systemctl start redis.service |

## 3.6 nextcloud部署

### 3.6.1源码下载

下载

|  |
| --- |
| wget https://download.nextcloud.com/server/releases/nextcloud-24.0.3.zip |

### 3.6.2解压并移动至web根目录

解压

|  |
| --- |
| unzip nextcloud-24.0.3.zip |

移动

|  |
| --- |
| mv nextcloud /var/www/html/ |

### 3.6.3创建数据目录

目录创建

|  |
| --- |
| mkdir /var/www/html/nextcloud/data |

授权

|  |
| --- |
| chown -R apache:apache /var/www/html/nextcloud |

### 3.6.4重启apache

重启

|  |
| --- |
| systemctl restart httpd.service |

## 3.7 nextcloud初始化

### 3.7.1网页登陆

网页地址

|  |
| --- |
| http://192.168.179.128/ |

### 3.7.2初始化

创建管理员账号



存储与数据库

