

URLOS应用开发实战--制作svnserver应用

1. 制作svnserver镜像

1.1 使用ssh登录宿主机，创建Dockerfile文件并填充以下内容

```
From alpine:3.9
ENV TIME_ZONE Asiz/Shanghai
RUN sed -i 's@dl-cdn.alpinelinux.org@mirrors.aliyun.com@' /etc/apk/repositories \
  && apk update && apk add --no-cache openssh-server \
  && sed -i "s/#PermitRootLogin.*/PermitRootLogin yes/g" /etc/ssh/sshd_config \
  && ssh-keygen -t rsa -P "" -f /etc/ssh/ssh_host_rsa_key \
  && ssh-keygen -t ecdsa -P "" -f /etc/ssh/ssh_host_ecdsa_key \
  && ssh-keygen -t ed25519 -P "" -f /etc/ssh/ssh_host_ed25519_key \
  && apk add subversion && rm -rf /var/cache/apk/* \
  && test -d /data/svn || mkdir -p /data/svn && chmod -R 777 /data/svn
WORKDIR /data/svn
EXPOSE 3690
CMD [ "/usr/bin/svnserve", "--daemon", "--foreground", "--root", "/data/svn" ]
```

1.2 执行下面的命令，生成镜像

```
docker build -t urlos4/svnserver:latest-alpine3.9 .
```

1.3 运行镜像并进入容器

```
docker run -itd --name svnserver001 -p 3690:3690 urlos4/svnserver:latest-alpine3.9
docker exec -it svnserver001 sh
```

1.4 创建project仓库，设置project的相关配置

```
svnadmin create project
vi /data/svn/project/conf/svnserve.conf
### 需要设置内容如下
anon-access = read
auth-access = write
password-db = passwd
authz-db = authz
realm = /data/svn/project
## 增加svn账户和密码
vi /data/svn/project/conf/passwd
## 内容如下
admin=admin123
## 设置账户的权限
vi /data/svn/project/conf/authz
## 内容如下
[/]
admin = rw
```

1.5 使用svn客户端登录，检查是否正常使用。地址svn://ip/project

2.6 测试无误后，将镜像上传到docker云端

```
docker login #已登录可忽略
```

```
docker push urlos4/svnserver:latest-alpine3.9
```

2. 基于URLOS制作svnserver应用

2.1 登录URLOS，添加镜像。如图：

admin / image / add - 添加列表

1.基本信息 2.登录帐户 #.开发者 !.其它

* 镜像名称: urlos4/svnserver:latest-alpine3.9

* 镜像地址: urlos4/svnserver:latest-alpine3.9

前2步均会必填项，请点击上方标签页切换步骤

admin / image / add - 添加列表

1.基本信息 2.登录帐户 #.开发者 !.其它

镜像大小: 14.8MB

* 状态: 开启 关闭

描述:

提交

2.2 添加svnserver应用，如图：

admin / app / add - 添加应用

1.基本信息 2.选项开关 3.反向代理 4.应用市场 #.扩展设置 @.脚本设置 %.使用帮助 !.其它

* 应用名称: svnserver

* 版本号: latest

* 应用别名: { "cn": "svnserver-latest 版本控制系统" }

* 镜像: urlos4/svnserver:latest-alpine3.9 - [无启动脚本]

URLOS最低版本: 0.4.15

* 应用分类: 开发工具

容器端口: [{"22": true, "3690": true}]

开发者信息: [{"text": "subversion", "url": "https://subversion.apache.org"}]

标签: svnserver

* 状态： 开启 关闭 开发中 无权使用

描述：

```
{
  "cn": "Subversion是一个自由开源的版本控制系统。在Subversion管理下，文件和目录可以超越时空。Subversion将文件存放在中心版本库里。这个版本库很像是一个普通的文件服务器，不同的是，它可以记录每一次文件和目录的修改情况。这样就可以借此将数据恢复到以前的版本，并可以查看数据的更改细节。"
}
```

检查开发者信息网址

前4步均含必填项，请点击上方标签页切换步骤

admin / app / add - 添加应用

1.基本信息 2.选项开关 3.反向代理 4.应用市场 #.扩展设置 @.脚本设置 %.使用帮助 !.其它

固定节点运行

单容器运行

使用docker service部署服务

允许特权运行

挂载存储目录

使用母机时区

容器只读

全局网络

允许快照备份

前4步均含必填项，请点击上方标签页切换步骤

admin / app / add - 添加应用

1.基本信息 2.选项开关 3.反向代理 4.应用市场 #.扩展设置 @.脚本设置 %.使用帮助 !.其它

反向代理： 不使用代理 HTTP[S]反向代理（无状态协议的网站环境）

前4步均含必填项，请点击上方标签页切换步骤

- 1. 基本信息
- 2. 选项开关
- 3. 反向代理
- 4. 应用市场
- # 扩展设置
- @ 脚本设置
- % 使用帮助
- ! 其它

共享到应用市场

推荐等级

提交

- 1. 基本信息
- 2. 选项开关
- 3. 反向代理
- 4. 应用市场
- # 扩展设置
- @ 脚本设置
- % 使用帮助
- ! 其它

插件: officialopensshv0_1_0 --- Liu Xin --- OpenSSH插件

服务别名: { "cn": "svnservice-latest 版本控制系统" }

应用数据别名:

服务表单步骤: { "2": { "cn": "设置SSH参数", "en": "Set SSH" } }

额外挂载:

额外启动参数:

提交

- 1. 基本信息
- 2. 选项开关
- 3. 反向代理
- 4. 应用市场
- # 扩展设置
- @ 脚本设置
- % 使用帮助
- ! 其它

安装脚本: test -d /data/svn || mkdir -p /data/svn
if [! -d /data/svn/project]; then
cd /data/svn
svnadmin create project && chmod -R 777 project
fi

启动脚本: /usr/sbin/sshd
svnservice -d -r /data/svn

状态脚本: status1=0 && (ps -ef|grep "/usr/sbin/sshd"|grep -v "grep") && status1=1;
status2=0 && (ps -ef|grep "svnservice"|grep -v "grep") && status2=1;
if [\${status1} != 0] && [\${status2} != 0]; then
statusScriptResult=1
fi

监控脚本: {wstatusScript:w}
["\${statusScriptResult}" != 1] && exit 1

退出脚本:

提交

点击提交，保存应用数据

3. 创建svnserver应用的模板

3.1 在应用列表中，找到svnserver应用，在更多操作按钮下选择管理模板，添加以下三个模板

/data/svn/project/conf/svnserve.conf

/data/svn/project/conf/passwd

/data/svn/project/conf/authz

4.2 svnserve.conf模板设置，如图：

The screenshot shows the 'Add Template' form for 'svnserver' in the 'Basic Information' step. The form includes the following fields:

- 模板标识 (Template ID): svnserve.conf
- 软件版本 (Software Version): latest
- 目标替换文件 (Target Replacement File): /data/svn/project/conf/svnserve.conf
- 描述 (Description): (empty)

A button at the bottom indicates: 前2步均含必填项，请点击上方标签页切换步骤 (Both previous steps contain required items, please click the top label page to switch steps).

The screenshot shows the 'Add Template' form for 'svnserver' in the 'Template Content' step. The form includes the following fields:

- 模板内容 (Template Content):

```
[general]
anon-access = read
auth-access = write
password-db = passwd
authz-db = authz
#groups-db = groups
realm = /data/svn/project
#force-username-case = none
#hooks-env = hooks-env
[sasl]
#use-sasl = true
#min-encryption = 0
#max-encryption = 256
```

A '提交' (Submit) button is located at the bottom.

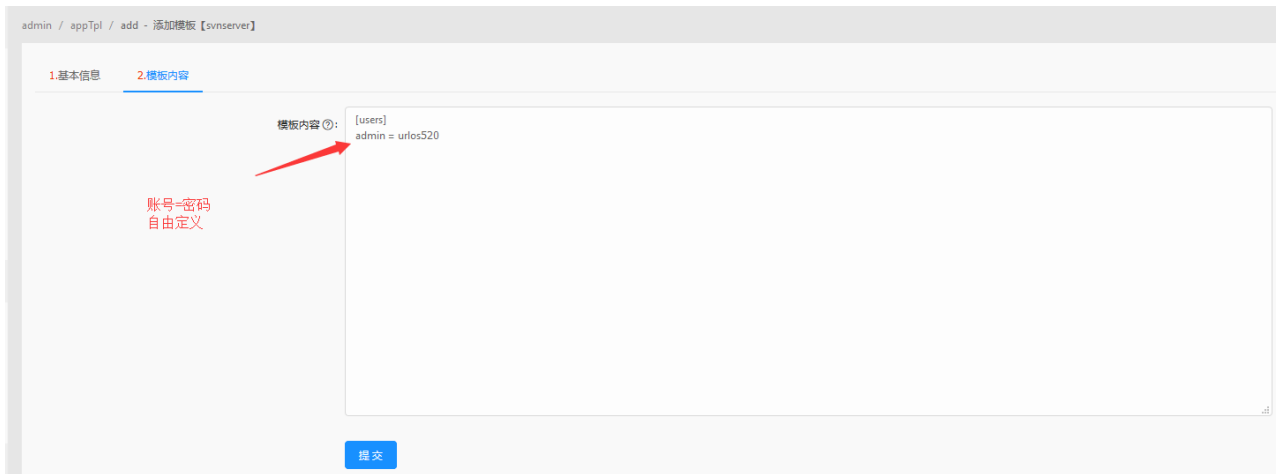
点击提交，保存模板数据。

3.3 passwd模板设置，如图：

The screenshot shows the 'Add Template' form for 'svnserver' in the 'Basic Information' step for the 'passwd' template. The form includes the following fields:

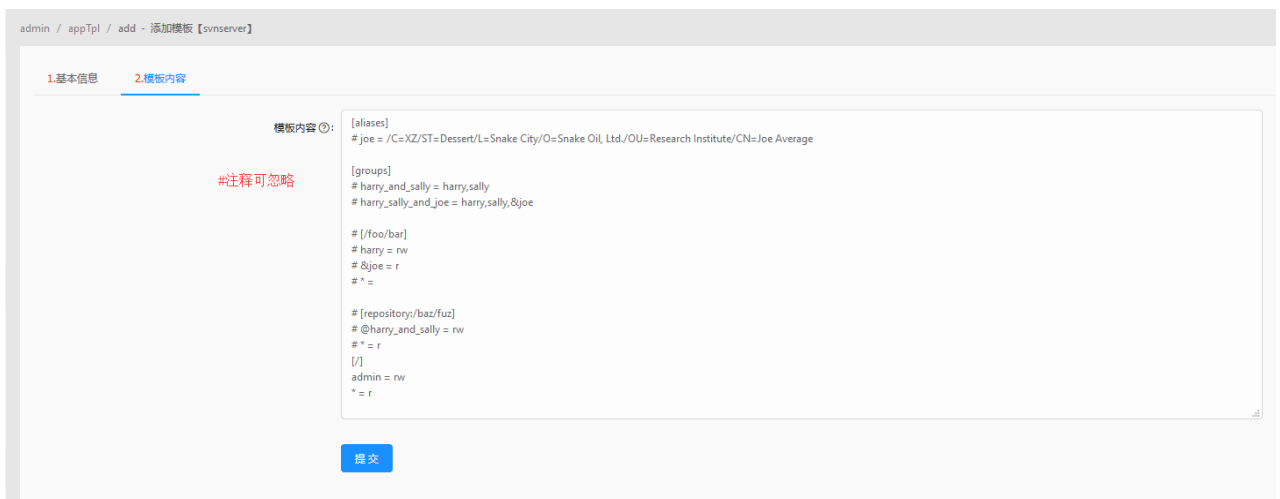
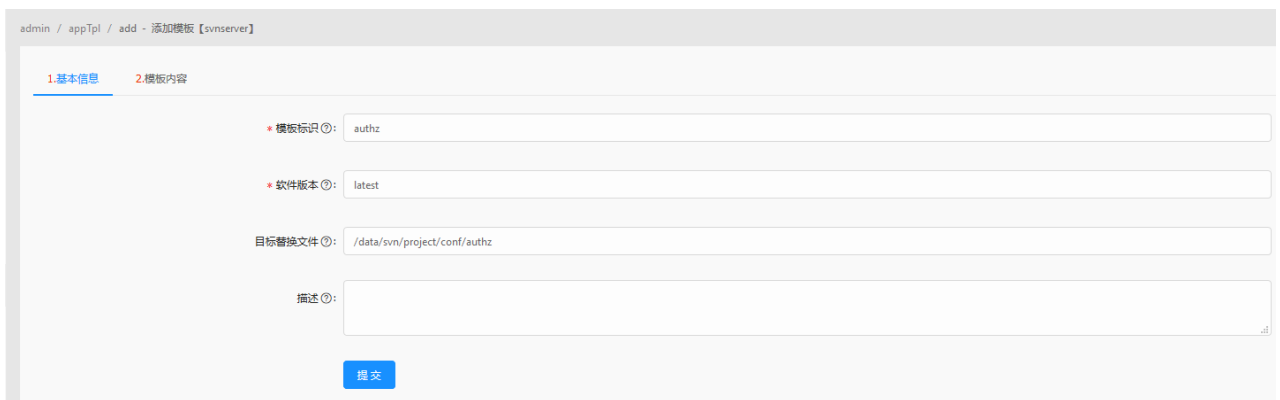
- 模板标识 (Template ID): passwd
- 软件版本 (Software Version): latest
- 目标替换文件 (Target Replacement File): /data/svn/project/conf/passwd
- 描述 (Description): (empty)

A button at the bottom indicates: 前2步均含必填项，请点击上方标签页切换步骤 (Both previous steps contain required items, please click the top label page to switch steps).



点击提交，保存模板数据

3. 4 authz模板设置，如图：



点击提交，保存模板数据

4. 创建svnserver应用的扩展变量

4.1 点击管理扩展变量，进入扩展变量列表，如图：

ID	模板标识	软件版本号	目标替换文件	修改时间	操作
4000000058	authz	latest	/data/svn/project/conf/authz	2019-06-06 10:05:38	修改 复制 更多
4000000057	passwd	latest	/data/svn/project/conf/passwd	2019-06-06 10:02:12	修改 复制 更多
4000000056	svnserve.conf	latest	/data/svn/project/conf/svnserve.conf	2019-06-06 09:59:21	修改 复制 更多

添加模板 查看应用 修改应用 管理扩展变量

< 1 > Goto

4.2 添加扩展变量sshPassword, ssh登录密码。如图:

1.基本信息

* 变量名称: sshPassword

* 标签名称: SSH密码

* 输入类型: 密码输入框 (Password), 最大256位

* 输入提示: 请输入SSH密码

必填警告: 请输入SSH密码!

点位符:

正则检查及提示:

选项内容:

默认值:

必填

禁止修改

列表显示

* 输入步骤: 第1步 第2步 第3步 第4步 第5步 第6步 第7步 第8步 第9步 第@步 第%步 第\$步 第&步 第-步

第#步 第!步 第A步 第B步 第C步 第D步 第E步 第F步

输入框组标识:

输入框宽度:

输入序号: 100

提交

点击提交, 保存数据。

4.3 添加扩展变量sshCaption, ssh设置提示。如图:

1. 基本信息

* 变量名称

* 标签名称

* 输入类型

* 输入提示

必填警告

占位符

正则检查及提示

选项内容

默认值

必填

禁止修改

列表展示

* 输入步骤 第1步 第2步 第3步 第4步 第5步 第6步 第7步 第8步 第9步 第@步 第%步 第\$步 第&步 第~步

第#步 第A步 第B步 第C步 第D步 第E步 第F步

输入框组标识

输入框宽度

输入序号

点击提交，保存数据。

5. 安装svnserver应用并测试

admin / service / add - 创建服务 [svnserver-latest 版本控制系统]

1. 基本信息 2. 设置SSH参数 3. 快照与备份 * 资源限制 ! 其它设置

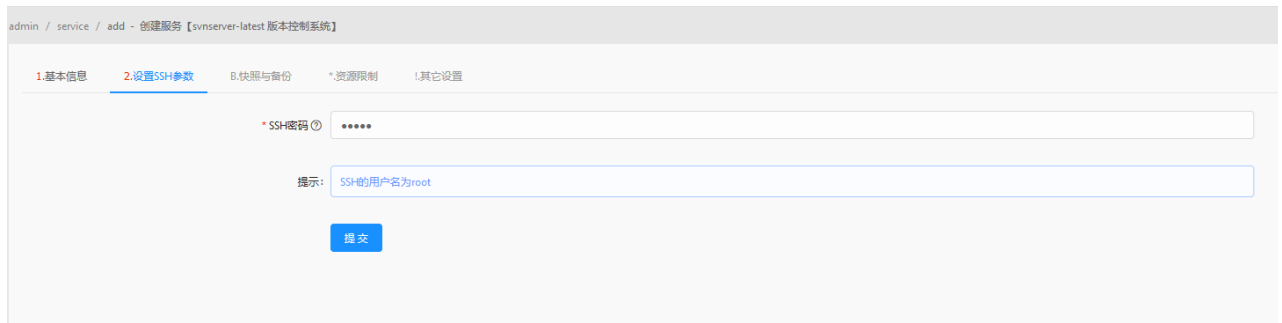
* 服务名称

* 运行节点

服务端口

* 部署方式 智能部署 (推荐) 强制部署 关联部署 暴力部署 暂不部署

使用帮助:



点击提交，URLS自动部署。

部署完成后，使用ssh登录工具，检测能否登入容器内部；使用svn客户端链接svnserver服务，检测是否可正常使用。如图：

```
C:\ OpenSSH SSH client
Microsoft Windows [版本 10.0.17134.765]
(c) 2018 Microsoft Corporation. 保留所有权利。

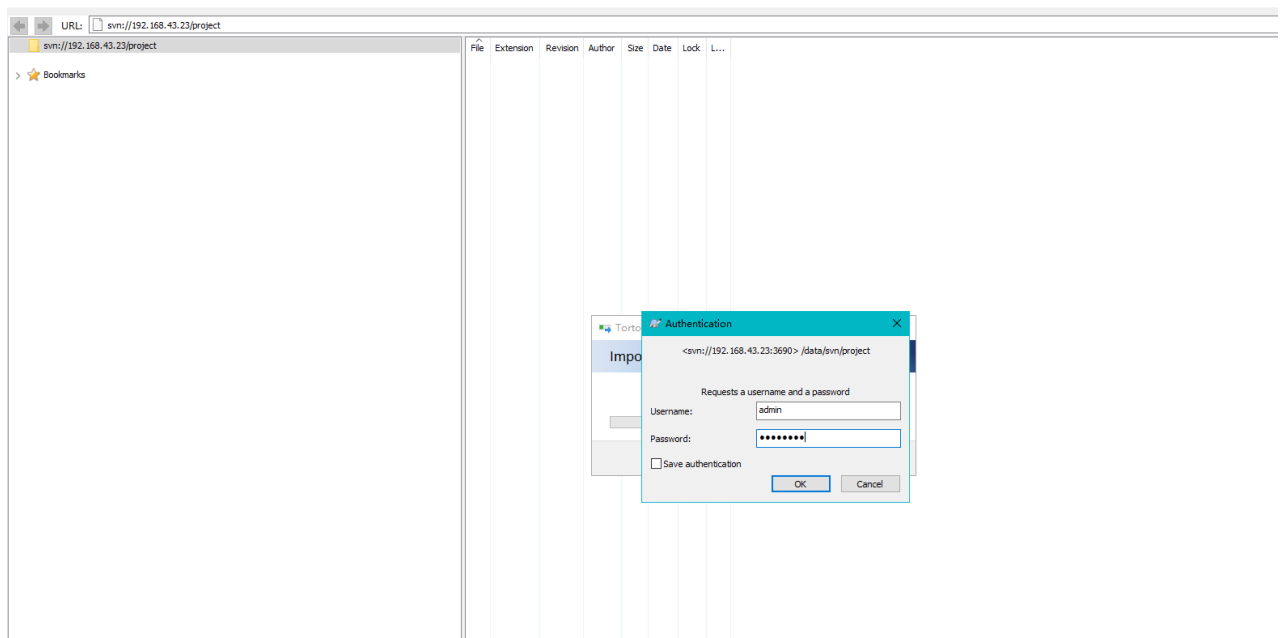
C:\Users\ly>ssh root@192.168.43.23 -p 22001
root@192.168.43.23's password:
Welcome to Alpine!

The Alpine Wiki contains a large amount of how-to guides and general
information about administrating Alpine systems.
See <http://wiki.alpinelinux.org/>.

You can setup the system with the command: setup-alpine

You may change this message by editing /etc/motd.

fc5d65d21450:~#
```




svn://192.168.43.23/project - Repository Browser - TortoiseSVN

URL: svn://192.168.43.23/project

svn://192.168.43.23/project

> ★ Bookmarks

File	Extension	Revision	Author	Size	Date	Lock	Lock comment
 20190605095132.png	.png	3	admin	25.9 KB	2019/6/6 10:39:00		