OPERATION DAY06



Linux高级运维

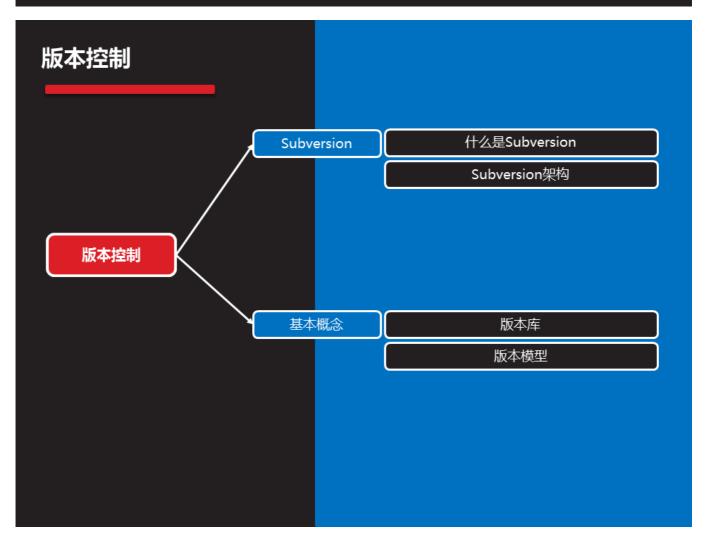
NSD OPERATION

DAY06

丿	3	容	
	_	_	

上午	09:00 ~ 09:30	作业讲解和回顾	
	09:30 ~ 10:20	版本控制	
	10:30 ~ 11:20	SVN基础	
	11:30 ~ 12:20		
	14:00 ~ 14:50	实战案例	
 下 午	15:00 ~ 15:50	RPM打包	
rt	16:00 ~ 16:50		
	17:00 ~ 17:30	总结和答疑	





2019/1/9 P



Subversion

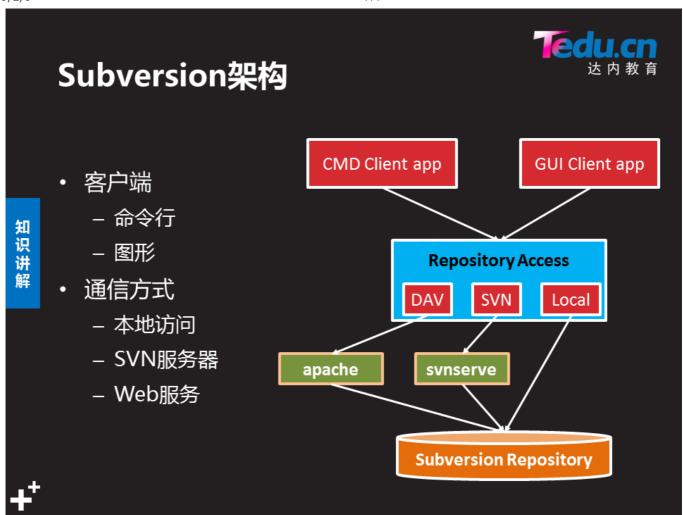
Tedu.cn 达内教育

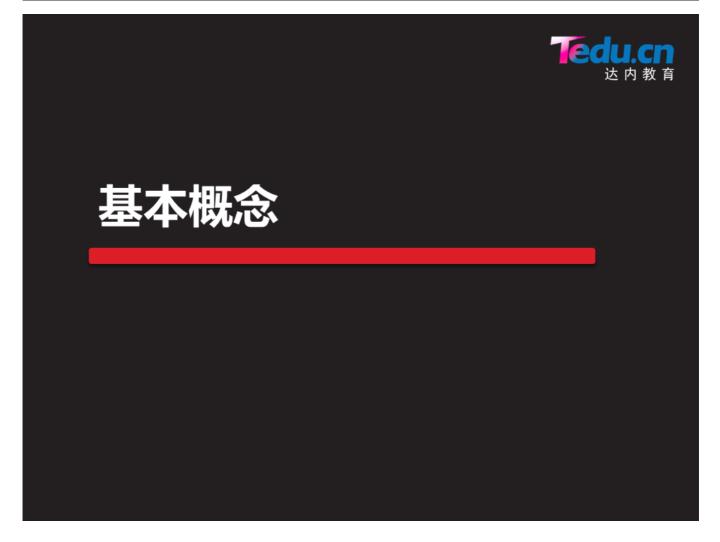
什么是Subversion

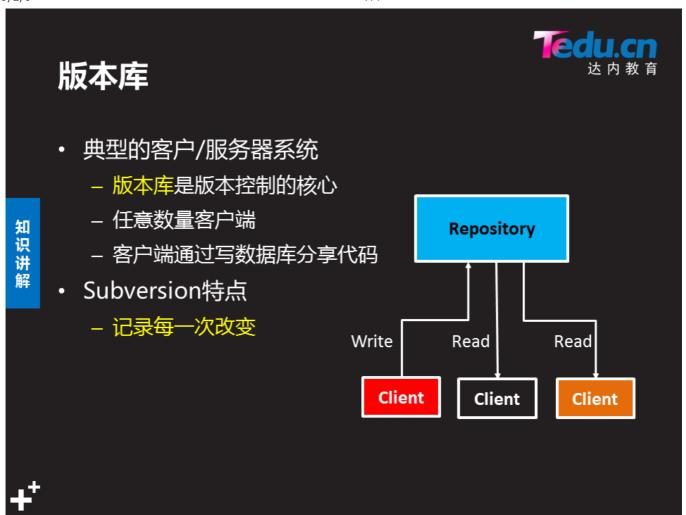
- Subversion 是一个自由/开源的版本控制系统
 - 在Subversion管理下,文件和目录可以超越时空
 - Subversion允许你数据恢复到早期版本
 - 或者是检查数据修改的历史
 - 许多人将版本控制系统当作一种神奇的"时间机器"
 - 允许你和别人协作文档并跟踪所做的修改

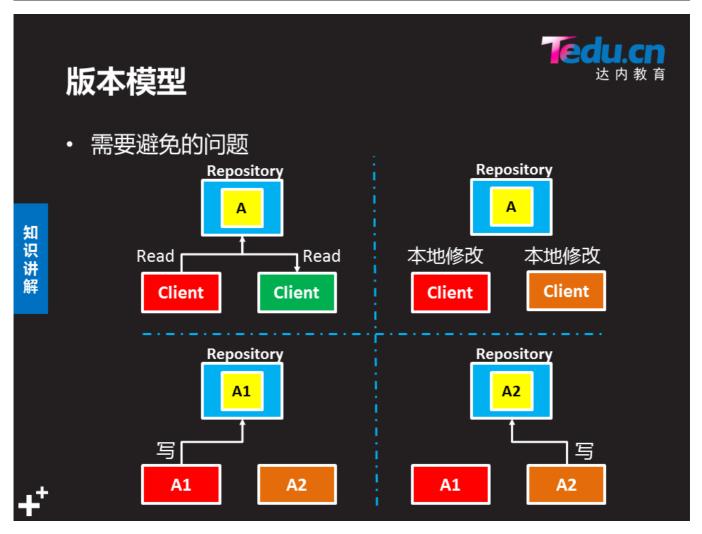
知识

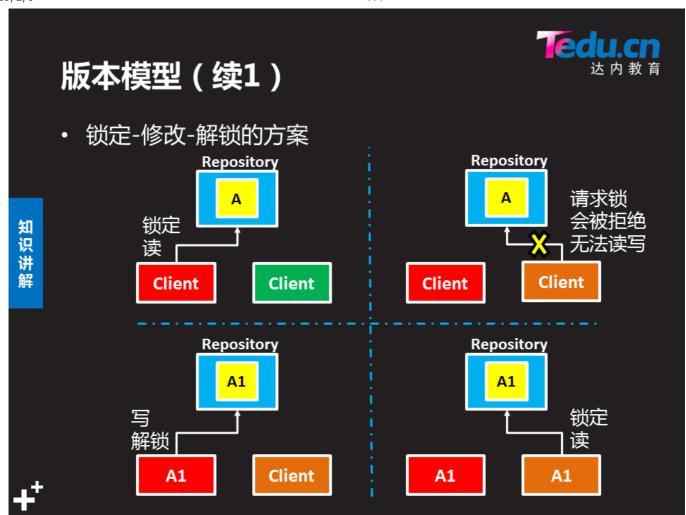
分讲解









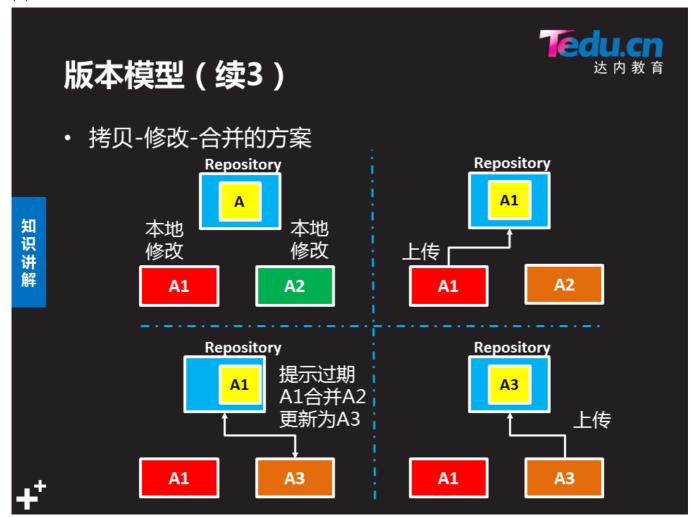


版本模型(续2)



- 锁定-修改-解锁的的问题
 - 锁定可能导致管理问题 A锁定文件后忘记解锁等问题
 - 锁定导致不必要的串行开发

A想修改一个文件的开始,B想修改一个文件的结尾如果能进行正确的合并,则可以更轻松的工作,没必要轮流工作



版本模型(续4)

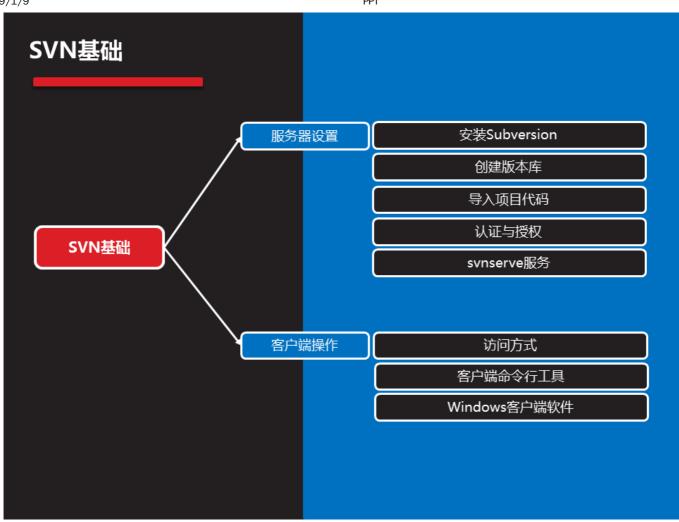


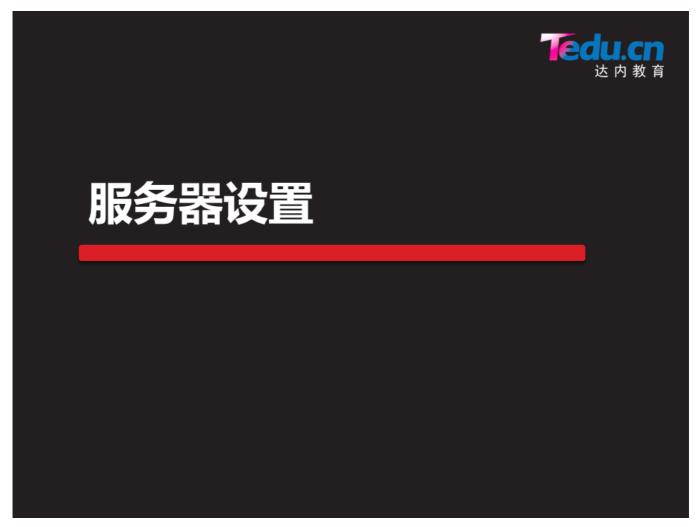
- Subversion控制系统使用拷贝-修改-合并模型
 - 每个客户连接版本库,并建立个人工作副本
 - 用户并行工作,修改自己的副本
 - 最终,合并版本!
 - 个别冲突问题,需要人为手动解决
- 流程
 - Harry拷贝副本, Sally拷贝副本
 - Harry修改A1,Sally修改A2
 - Harry上传A1后, Sally上传A2, 会提示Sally的文件已过期
 - Sally更新文件(合并)后上传新的A3



知识

(讲解





2019/1/9





安装Subversion

知识讲解

[root@svr5 ~]# yum -y install subversion [root@svr5 ~]# rpm -q subversion subversion-1.7.14-10.el7.x86 64



知识

讲解

创建版本库

- 利用svnadmin命令可创建服务器版本库
 - subversion版本库管理工具,帮助:svnadmin help
 - 用法: svnadmin 命令/版本库路径 [选项]
 - 命令:create 创建一个新的版本库

[root@svr5 ~]# mkdir /var/svn

2019/1/9 F



导入项目代码

- 使用svn命令将项目代码导入到版本库中
 - import指令执行导入操作
 - -m选项设置注释性的字符串

[root@svr5 ~]# cd /usr/lib/systemd/system
[root@svr5 ~]# svn import ./ file:///var/svn/project1 -m "Init"



知识

八讲解



- 使用SVN内置的认证机制可以有效地增强客户端访问 版本库的安全性
 - 当客户端访问版本库服务器时,服务器会根据版本库目录下的conf/svnserve.conf文件中定义的认证与授权策略实现权限的控制



2019/1/9 PF



认证与授权(续1)

使用SVN内置的认证机制可以有效地增强客户端访问 版本库的安全性

[root@svr5 ~]# cat /var/svn/web_project/conf/svnserve.conf
[general]

anon-access = none

//设置拒绝匿名账户访问,此处可以设置为none、read、write

auth-access = write

//经过认证的账户权限为可写权限

password-db = passwd

//账户名称与密码的存放文件名,该文件在conf目录下

authz-db = authz

//基于路径的访问控制文件名(可以对文件或目录设置权限)



知

行识讲



认证与授权(续2)

- 在passwd文件中需要设置账户信息
- · 在authz文件中需要设置访问控制权限

[root@svr5 ~]# cat /var/svn/web_project/conf/passwd
[users]

harry = harryssecret //用户名为harry,密码为harryssecret

sally = sallyssecret //用户名为sally,密码为sallyssecret

[root@svr5 ~]# cat /var/svn/web_project/conf/authz

[groups]

admins = harry,sally

II

@admins = rw

* = r

//定义组,组成员有harry与sally //根路径设置权限,也可以设置其他路径

//admins组中的用户可读、可写权限

//其他所有的人只读

//权限列别:只读('r')、读写('rw')、无权限(")



知识

讲



svnserve命令即可启动SVN服务进程

– -d //以守护进程方式运行svnserve

- --listen-port=port //监听的端口,默认端口号为3690

- -r root //设置一个虚拟路径,默认客户端要

指定绝对路径访问库

[root@svr5~]# svnserve -d -r /var/svn/project1 //共享单个仓库

或者

[root@svr5 ~]# svnserve -d //共享所有仓库



知识讲解



客户端操作

访问方式



• 本地磁盘

SVN

• Web

知识讲解

URL 格式

file:/// 直接访问本地磁盘上的版本库(客户端与服务器端在一台机器上)

含义

客户端命令行工具



• svn 命令 [选项]

_ --password 密码

_ --username 用户名

– --revision(-r) 指定要检查的特定版本

2019/1/9 F



客户端命令行工具(续1)

- checkout命令(初始化检出)
 - checkout URL [PATH]
 - 从服务器版本库中复制一份副本至本地
 - URL定位版本库
 - PATH为本地工作副本路径

[root@svr5 ~]# cd /tmp/
[root@svr5 ~]# svn co svn://10.47.214.131/ code





客户端命令行工具(续2)

- commit命令 (提交修改)
 - 在本地修改本地副本中的代码后,commit可以提交该修改,原子事务提交
- update命令
 - 将服务器上其他人的修改的代码更新到本地

[root@svr5 mine]#svn ci -m "node"
[root@svr5 mine]#svn update



知识讲解



客户端命令行工具(续3)

- 查看版本库信息
 - info命令查看版本仓库信息
 - log命令

查看版本修改历史

[root@svr5~]# svn info svn://192.168.2.100/
[root@svr5~]# svn log svn://192.168.2.100/



知识

(讲解

知识

八讲解

Tedu.cn 达内教育

客户端命令行工具(续4)

- add命令(本地版本库添加新文件)
 - 在本地版本库副本,添加新的文件
 - 注意, add不会自动提交版本库服务器
 - 需要使用commit命令提交服务器

[root@svr5~]# echo "echo test" > test.sh
[root@svr5~]# svn add test.sh
[root@svr5~]# svn list svn://192.168.2.100/
[root@svr5~]# svn ci -m "add test file"
[root@svr5~]# svn list svn://192.168.2.100/

//服务器无test.txt文件

//服务器有test.txt文件

++



客户端命令行工具(续5)

- del、rm命令(本地版本库删除文件)
 - 删除本地版本库副本文件
 - 注意, del不会自动提交版本库服务器
 - 需要使用commit命令提交服务器

[root@svr5 ~]# svn rm test.sh
[root@svr5 ~]# svn ci -m "delete test.sh"



知识

八讲解

Tedu.cn 次内教育

客户端命令行工具(续6)

- · mkdir命令(本地版本库创建目录)
 - 在本地版本库副本,添加新目录

[root@svr5 ~]# svn mkdir test
[root@svr5 ~]# svn add abc.txt
[root@svr5 ~]# svn ci -m "mkdir and add file"





