GIT SVN VSS 功能对比、基本功能差异、分析如何选择配置管理工具符合项目管理实际需求、如何符合团队管理特点、性能是否符合项目管理需求。

1．SVN优缺点  
优点：   
1、 管理方便，逻辑明确，符合一般人思维习惯。   
2、 易于管理，集中式服务器更能保证安全性。   
3、 代码一致性非常高。   
4、 适合开发人数不多的项目开发。   
缺点：   
1、 服务器压力太大，数据库容量暴增。   
2、 如果不能连接到服务器上，基本上不可以工作，看上面第二步，如果服务器不能连接上，就不能提交，还原，对比等等。   
3、 不适合开源开发（开发人数非常非常多，但是Google app engine就是用svn的）。但是一般集中式管理的有非常明确的权限管理机制（例如分支访问限制），可以实现分层管理，从而很好的解决开发人数众多的问题。

2．Git优缺点  
优点：   
1、适合分布式开发，强调个体。   
2、公共服务器压力和数据量都不会太大。   
3、速度快、灵活。   
4、任意两个开发者之间可以很容易的解决冲突。   
5、离线工作。   
缺点：   
1、学习周期相对而言比较长。   
2、不符合常规思维。   
3、代码保密性差，一旦开发者把整个库克隆下来就可以完全公开所有代码和版本信息。

VSS（VisualSourceSafe)微软出的一款版本控制软件，它主要方式是通过"锁定--修改--解锁--提交"的方式进行版本控制的。也就说当一个用户修改一个版本的文件时，锁定该文件，使其他用户不能够进行修改。只有当此用户解除锁定，并且提交文件以后，其他用户才可以进行文件的修改。

VSS：工作方式决定它就是一个文件只能由一个用户修改。其优点可以锁定核心代码，缺点则是工作效率比较低。所以适合小团队进行开发。

其他版本控制系统如SVN等都有分支管理，但是用过之后你会发现，这些版本控制系统创建和切换分支比蜗牛还慢，简直让人无法忍受，结果分支功能成了摆设，大家都不去用。

但Git的分支是与众不同的，无论创建、切换和删除分支，Git在1秒钟之内就能完成！无论你的版本库是1个文件还是1万个文件