

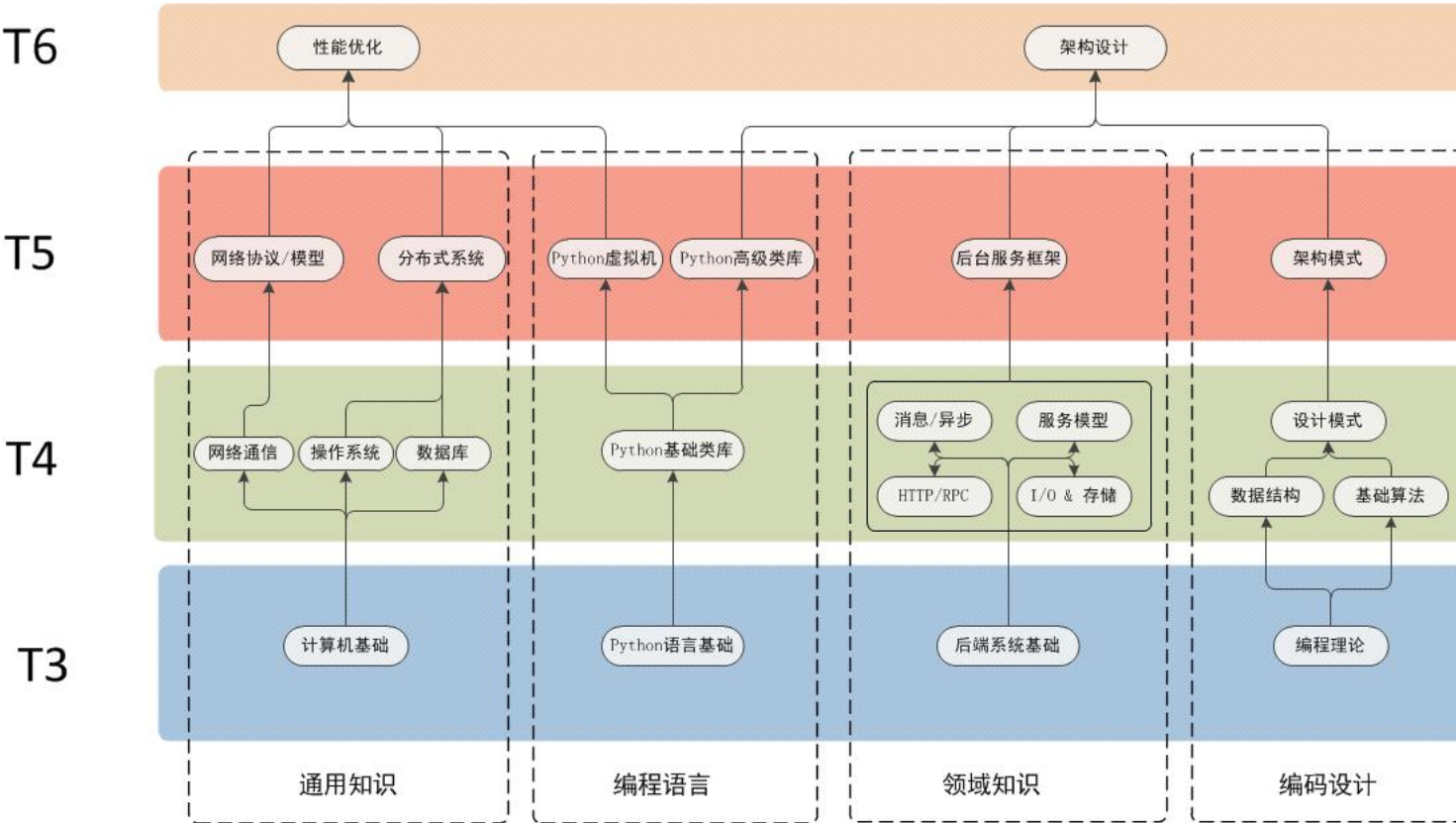


# 服务器团队技能树

## 目的

- 了解自己在各个技术领域方面的积累
- 发现其他人的技术专长，制定学习和成长路线

## 技术成长路线图



## 技能要求表

级别	技能领域	技能点	知识点	工具/方法
T3	通用知识	计算机基础知识	http/https原理, 基本监控, Shell	curl, tcpdump
	编程语言	Python语言基础	基本语法, 简单类库	代码符合PEP8
	领域知识	后端系统基础	web应用架构, cache模型, 数据库选型	Nginx, uwsgi, redis, MySQL, MongoDB
	数据分析	mapreduce模型	mapreduce	hadoop
	编码设计	编程理论	简单算法, 基础数据结构, 基本排序	dict, list, tuple
	编程工具和方法	基础工具	代码管理, IDE	git, vim
T4	通用知识	操作系统	进程, 线程	vmstat, sar, strace, gdb, valgrind
		数据库	ORM, SQL性能, 索引, 持久化	读写分离, mysql存储引擎, redis rdb aof, 数据库主从同步
		网络通信	TCP/IP	Wireshark, Fiddler
	编程语言	Python基础类库	集合类, IO类, 多线程类	Python Best Practice
	领域知识	HTTP/RPC	RESTful设计哲学, SOAP	Thrift, Protobuf
		I/O & 存储	NoSQL, 文件系统	HDFS, GFS
		消息 & 异步	消息队列, 协程, IO复用	Gevent, RabbitMQ, Celery, ZeroMQ
		服务模型	服务端模块间通信机制	REQ-REP (应答) / PUB-SUB (订阅) / PUSH-PULL (管道)
	数据分析	数据分析	实时性分析	storm, spark
T5	通用知识	算法进阶	算法进阶 [http://mirrors.baina.com/wiki/doku.php?id=dolphin_news:warmup:skill_tree:algo_ds_advance]	
		数据结构	树; 二叉树; [http://www.cztvu.ah163.net/czcai/soft/kj/sjzg/jj/ch6.htm], Hash	
	编程语言	分布式系统	CAP模型, 数据一致性解决方法, 负载均衡	HAProxy, 一致性hash
		网络协议/模型	HTTP, TCP/IP	RFC
T6	领域知识	Python虚拟机	PyPy, Stackless Python	PyCodeObject
		Python高级类库		
	编码设计	后台服务框架	服务解耦, 资源隔离, 系统容灾, 立体监控	海量服务
	性能优化	设计模式	S.O.L.I.D原则	Reactor, Proactor, Template, Strategy
	架构设计			