



奋斗吧！

轻松实践？兼职副业

SYSTEMS

系统工程师
ENGINEER

6

(日) 夏海公司/著
(日) Ixy/绘 蔡长弦/译

013035944

I313.45
462
V6



(日) 夏海公司/著

(日) Ixy/绘 蔡长弦/译



北航

C1643412

SYSTEMS ENGINEER

CS | 湖南美术出版社

图书在版编目(CIP)数据

奋斗吧! 系统工程师. 6 / (日) 夏海公司著; (日) Ixy 绘; 蔡长弦译. — 长沙: 湖南美术出版社, 2013.4

ISBN 978-7-5356-6115-9

I. ①奋… II. ①夏… ②I… ③蔡… III. ①长篇小说—日本—现代 IV. ①I313.45

中国版本图书馆CIP数据核字(2013)第033333号

原著名:《なれる! SE6》, 著者:夏海公司, 绘者: Ixy, 日版设计: BEE-PEE

©KOHJI NATSUMI 2012

First published in 2012 by ASCII MEDIA WORKS Inc., Tokyo, Japan.

Chinese translation rights arranged with ASCII MEDIA WORKS Inc.

Translation copyright © 2013 by Guangzhou Tianwen Kadokawa Animation & Comics Co., Ltd.

本书中文简体字翻译版由广州天闻角川动漫有限公司出品并由湖南美术出版社出版。未经出版者预先书面许可, 不得以任何方式复制或抄袭本书的任何部分。

湖南省版权局著作权合同登记号: 18-2012-123

本书为引进版图书, 为最大限度保留原作特色、尊重原作者写作习惯, 故本书酌情保留了部分外来词汇。特此说明。

奋斗吧! 系统工程师 6

 广州天闻角川动漫有限公司 出品
Guangzhou Tianwen Kadokawa Animation & Comics Co., Ltd.

著 者 (日) 夏海公司
绘 者 (日) Ixy
译 者 蔡长弦
出 版 湖南美术出版社
地 址 长沙市东二环一段622号
经 销 全国新华书店
出 版 人 李小山
出 品 人 刘恒伟

责任编辑 谢爱友 邹智斌
美术编辑 马晓鸣
制版印刷 深圳中华商务联合印刷有限公司
开 本 787mm × 1092mm 1/32
印 张 9
版 次 2013年4月第1版
印 次 2013年4月第1次印刷
书 号 ISBN 978-7-5356-6115-9
定 价 26.00元



北航

C1643412

川动漫有限公司联系调换。

阜城创意产业园 3-07C

31253 官方网站: <http://www.gztwkadokawa.com/>

: 北京市盈科(广州)律师事务所



工兵 『唔，因为太多莫名其妙的字眼了。例如：802.1a和802.1x 哪一个比较好？WPA、TKIP 和 Enterprise 该选哪一种？SSID 是什么？频道又该哪一个……我的脑袋都快爆炸了。』

立华 『唉……你把不同分类的用语混在一起，当然会搞不清楚了。像这种时候就要从整体的相关技术出发，综观这些用语是属于哪个分类。』

工兵 『分类……吗？』

立华 『没错，例如就像这样，整理成表格的形式。』

参考下图

工兵 『奇怪，还挺简洁的嘛。』

立华 『就像你看到的，11a或11g（注：在后台运行作业）这些东西是传输类的，WPA或WEP则是安全标准哦。这两个是完全不同的类别，所以不要把它们混为一谈。毕竟有人在11a使用WEP，同时也有人会拿11b来采用WPA。』

无线网络技术的分类

低规格

高规格

无线标准 (速度、频率)	IEEE802.11b	IEEE802.11g	IEEE802.11a (不易受干扰)	IEEE802.11n
安全标准	WEP	WPA	WPA2	
验证方式	开放系统 (WEP)	共用金钥 (WEP)	Personal (预先共用金钥)	Enterprise (数码凭证等)
加密方式	WEP (40/60bit)	WEP (104/128bit)	TKIP	AES

立华贴心的 IT说明教室



工兵 『i ch x . q ch 2 . 4 40 ch 64 . 104 ch 128 咕咕。』

立华 『你在一个人自言自语什么啊？怪恶心的。就算现在复习数学公式，人生也不能重来一次哦！你这一生已经注定走上过劳死的道路了。』

工兵 『请不要随便决定别人的一生好吗……真是的，这才不是数学，是关于互作的学习。』

立华 『工作？』

工兵 『我正在查询「无线区域网络」这个字眼哦。你想，前阵子 Better Media 的案子不是出现过二a和uE之类的新用语吗？我听了之后不太了解，所以打算自己整理一下。』

立华 『哦？你还挺有心的嘛。然后呢？大致都理解了吗？』

工兵 『这个……好像愈查愈混乱了。』

立华 『啥？为什么啊？』

立华 『没错，就算选用WPA2的安全标准，之后也可以单独指定加密方式为AES或TKIP。这就是无线网络设定复杂的原因所在。当被问到「WPA、AES和PSK，哪一个比较安全？」时，无法单纯地回答「这个」。』

工兵 『啊啊……原来如此，在安全标准里，WPA比WEP安全许多。而AES是属于加密方式，所以比较的对象就变成TKIP了。』

立华 『没错，验证方式也是一样的。若是WPA2的话，在选择WPA2之后紧接着就是决定要Personal或Enterprise。也就是视实际需求，看看是采用数码凭证或动态密码来进行验证。』

工兵 『对不起，Personal或Enterprise是什么东西，我完全搞不懂……』

立华 『简单来说，Enterprise需要架设验证服务器来验证用户和终端装置，而Personal则透过预先设定



工兵 『原来如此……分类本身就不一样吗？对了，刚才说的传输类是什么？是速度吗？』

立华 『没错，就是决定速度快慢和使用的频率。例如2.4GHz是使用2.4GHz频率，只能跑到11Mbps的速度，而5GHz则可以用到54Mbps频率，能跑出150~600Mbps的速度。一般所指的无线网络快慢，不容易连上网等，就是这类问题。』

工兵 『那么安全标准呢？』

立华 『如字面所述，是一种确保无线传输安全性的架构。虽然有802.11这个业界标准，但设定起来相当复杂，所以我们实际上用的是WPA或WPA2这类的简易版。然后，接下来是重点。一个安全标准不一定会搭配特定的加密或验证方法来使用。』

工兵 『噢，这怎么说？难道可以让用户自行选择？』



今天的SE小常识

工兵

『哈哈，毕竟我也经历过不少的大风大浪，知道该怎么抓重点了。呜呜，有能力的工程师，呜呜呜呜！』

立华

『唔……（这家伙怎么有点得意忘形了）』

工兵

『了解这些东西后，应该就能自己一个人架设无线区域网络了吧。例如单楼层，十几台用户端程度的基础建设，顺便还可以将连接有线区域网络的路由器一并置换——』

立华

『……怎么回事？我怎么觉得有股冷意。』

● 无线区域网络的组成大致分为『传输方式』、『安全标准』、『加密方式』、『验证方式』四项。

● 针对某一安全标准，其『加密方式』以及『验证方式』并非都是固定，需要个别选择并设定。

● 验证方式的Enterprise/Personal，其差别在于是否架设专用的验证设备。

● 总之，室见的不良预感通常很准。

无线区域网络

无线标准
(速度、频率)

802.11a

802.11b

802.11g

802.11n

在AP及终端装置上的共用金钥来验证。两者间的差别就在于

此。一般家庭所使用的方式主要为Personal哦。毕竟私人要架设验证服务器得花费不少工夫。」

工兵『啊，莫非……那个预先共用金钥，指的就是设定在

Windows上面的安全性金钥？」

立华『没错。换成iPhone，它的名称就叫「密码」。这些未经

统一过的用语虽然很麻烦，但只要基本的了解，大致上都能想象位置在哪才对。至于SSID和频道并不是标准，而是它们所属分类的设定和参数。像这样子串联起来后，是不是就有个全盘性的了解了？」

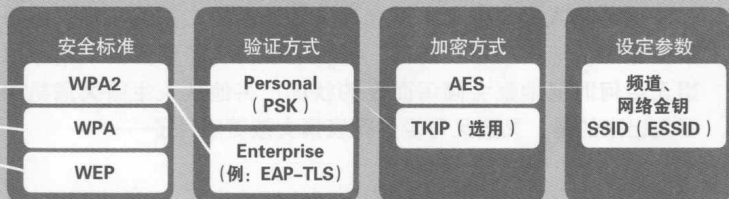
工兵『原来如此……嗯嗯……总之可以整理成这样对吗？」

参考14

立华『没错没错。哦——你都听懂了嘛。怎么啦，樱坂，突然有

IT工程师的架势了。」

无线网络技术的关系图（举例）



※本表以11a的WPA-PSK (AES) 为例，其他省略。

◎著者：(日)相乐总 ◎绘者：(日)监督

系列销量突破「10万部」！
爽朗变态×冰爽少女的青春混乱恋爱喜剧！



变态王子与不笑猫 1 待续

横寺阳人是一个大脑里充满烦恼的高中二年级学生。因为某些原因，他向“不笑猫像”进行了祈祷，结果变成了内心所想无论何时何地都会倾泻而出的状况！将他从人生重大危机中解救出来的是，又酷又可爱的无表情女孩简隐月子——

定价：各25.00元

TIANWEN
KADOKAWA

Light
Novels

TK 天闻角川
KADOKAWA & SHUEIHA PUBLISHING & COMIX

©2010 by Sou Sagara

此为试读，需要完整PDF请访问：www.eitongbook.com

◎著者：(日) 赤松中学 ◎绘者：(日) 小舞一

蜂蜜色的陷阱！

谁偷走了重要的东西？



緋弾の亚里亚 1~3 待续

峰理子回来了，还提出了一项可疑的委托——“一起当小偷吧！”两人虽然有些犹豫，但还是被她的花言巧语骗上了钩，答应助她一臂之力……从满是机关的洋房中，盗取罗宾家的秘宝！！而敌对组织的二号人物，“无限罪的维拉德”粉墨登场——气势恢宏的动作大戏&恋爱喜剧第三弹！！

定价：各20.00~21.00元

◎ 著者：(日) 铃木大辅 ◎ 绘者：(日) 闰月戈

四女一男共处一室？更有宽衣解带？！
充满男人浪漫情怀的宿舍生活篇在此展开！



我与亲爱的哥哥的日常 3

四女一男共处一室，应该没有比这更能刺激男人浪漫情怀的状况了。然而现实并没有那么简单，不仅要安抚反对和学生会成员同居的妹妹，还要对老旧的宿舍进行大扫除，更要决定集体生活下的责任分工，忙得不可开交。而这回竟然有人要宽衣解带？！欲知详情，请翻阅本书！

定价：各20.00元

TIANWEN
KADOKAWA

Light
Novels

TK 天闻角川

©2011 by Daisuke Suzuki

◎ 著者：(日) 龙之湖太郎

◎ 绘者：(日) 天之有

问题儿童军团驾到☆
魔王即将来袭?!



问题儿童都来自异世界? 2 待续

宣称要“打倒！魔王！”的弱小队伍“No Name”收到了来自北方的“火龙诞生祭”邀请函。认为“这看起来很有趣”的问题儿童们抛下黑兔前往北方，还留下信息：“要是你无法在今天之内抓住我们，我们就退出No Name！”这……这些笨蛋到底在说什么啊！究竟该怎么办才好！黑兔？

定价：26.00元

Light
Novels

TK 天闻角川

©Tarou TATSUNOKO 2011

TIANWEN
KADOKAWA

◎著者：(日)橘公司 ◎绘者：(日)Tsunako

——嘻嘻，你还，不明白吗？
你是绝，对永远无法将我打倒！



约会大作战 3 杀手狂三

第三位“精灵”出现，而且她居然主动接近士道?!但这位少女却是根据自己的本意来引发摧毁世界的灾难的邪恶精灵。为了阻止精灵给世界带来灾难，士道能否成功与她约会，并让她迷恋上自己呢?!

定价：25.00元

TIANWEN
KADOKAWA

Light
Novels

TK 天闻角川

©2011 Koushi Tachibana, Tsunako

◎著者：(日) 鸭志田一 ◎绘者：(日) 沟口凯吉

——那个圣诞夜里……
美咲和仁究竟发生了什么事？



樱花庄的宠物女孩 1~5.5 待续

系列短篇第一弹登场！收录了“神田空太日常的一天”；
“三鹰仁迈向成人的阶梯”；“青山七海少女的圣诞节”；
“住了就是好地方的樱花庄？”四个短篇外，还收录了补完本篇第四集的未公开短篇“另一个圣诞夜”——美咲围着浴巾痛哭的那晚，与仁之间到底发生了什么事情？！

定价：23.00~26.00元

Light
Novels

TK 天闻角川

©HAJIME KAMOSHIDA 2011

TIANWEN
KADOKAWA

ipsec transform IPSEC esp-3des esp-md5-hmac

ipsec profile VTI
transform-set IPSEC

ace Tunnel0
ess 192.168.100.1 255.255.255.0
source loopback0
destination 64.104.2.1
mode ipsec ipv4
protection ipsec profile VTI

ace Loopback0
ress 64.2.2.14 255.255.255.0

ace FastEthernet0
address
enable
client dial-pool-number 1

ace FastEthernet3
port access vlan 20

ace Vlan20
ress 192.168
adjust-mss

EPISODE 1

轻松实践? 兼职副业

ace Dialer1
umbered Loopback0
1454
ulation ppp
pool 1
-group 1
isakmp key cisco address 64.104.2.1
isakmp keepalive 30

ipsec transform IPSEC esp-3des esp-md5-hmac

ipsec profile VTI
transform-set IPSEC

ace Tunnel0
ess 192.168.100.1 255.255.255.0
source loopback0
destination 64.104.2.1
mode ipsec ipv4
protection ipsec profile VTI

ace Loopback0
ress 64.2.2.14 255.255.255.0

ace FastEthernet0
address
enable
client dial-pool-number 1

SYSTEMS ENGINEER



6