Objective (目标)

保证在 PC 系统上运行软件处理事务的基本效率。 不涉及任何专业软件和专业技能。

Principles (基础原则)

I = Dedication (专用)

一台机器专注于一类应用,软硬件配置充分为这类应用优化。

避免在一台机器上执行两种显著不同的应用,除非二者在资源需求上高度相似。

II = Functionality (功能性)

保持硬件与操作系统的简洁,以保证有足够的软硬件资源运行软件。只安装与应用相关的软件,避免不必要的软件兼容性风险。

III = Safty & Security (可用性和安全性)

软硬件层面保证机器的可用性和数据安全。谨慎评估和选择安全相关的软硬件方案。

IV = Optimize Operation (优化操作)

训练与软硬件配置相适应的操作习惯,以充分发挥软硬件性能。必要时使用专用外设和辅助软件来提高操作效率。

Issues & Reasons (问题与原因)

- I = 系统或软件运行速度慢。可能的原因:
 - 1 硬件性能不足;
 - 2 操作系统和驱动配置错误;
 - 3 后台软件过多,争抢系统资源;
 - 4 病毒木马等有害程序;
- II = 系统或软件崩溃。可能的原因:
 - 1 硬件故障,或操作系统配置错误(通常是驱动程序或系统核心设置);
 - 2 软件缺陷或兼容性问题;
 - 3 病毒木马等有害程序干扰;
- III = 软件环境混乱,操作效率低。原因:
 - 1 缺乏良好的操作习惯。
 - 2 人机界面配置不佳、未充分优化。

Executive Rules (执行规则)

硬件配置:

- 1. 根据应用需求计算 CPU 速度、内存容量、磁盘容量、GPU 等级等硬件参数;
- 2. 选择品质可靠的硬件设备,避免山寨和劣质产品,包括电源插板;
- 3. 检查电源插口的极性和接地:
- 4. 分散使用电源插板,避免多个核心机器集中在个别插板上;
- 5. 对于数据敏感的机器,使用防浪涌设备和 UPS;
- 6. 选择/架设显示器、键盘、鼠标、工作桌、座椅等外设时,使用符合人体工程学的方案:
- 7. 显示器的数量应不少于两台,建议三台以上;
- 8. 近线存储应选择固态硬盘,至少应保证操作系统和主要软件安装在固态硬盘上;

- 9. 保证足够的总存储能力,应保持至少 20%的可用存储空间,容量不足时及时扩容:
- 10. 应保持一台以上的备用机器,用于软硬件测试或临时替换故障机器;
- 11. 易损部件应保持至少一份备件,如鼠标、键盘、硬盘、光驱、U 盘、各种 线材;
- 12. 激光打印机应安置在单独通风的房间内(防止微墨尘污染),且此房间不应有人员常驻:
- 13. 尽可能使用有线网络(千兆),检查网络拓扑不存在环路,不使用劣质网线;
- 14. 无线网络尽可能使用小功率多点覆盖,而不是大功率单点覆盖;
- 15. 尽可能使用静音的设备, 所有设备的总噪音水平应当控制在 35dB 以下;
- 16. 尽量使用音箱和贴耳式耳机。不推荐使用耳塞,避免使用入耳式耳塞,使 用耳塞时严格控制音量和使用时间;

17. 所有设备尽可能使用品质较好的产品,减小甲醛和 VOC (挥发性有机化合物)的风险。高风险设备包括:室内装修、鼠标垫、各种线材、工作桌、座椅,必要时配置空气监测仪;

操作系统:

- 1. 操作系统应安装在速度最快的硬盘上。使用固态硬盘作为系统盘时,只建立单一分区,并保证 4K 对齐;
- 2. 保持操作系统更新,及时安装重要的安全补丁;
- 3. 禁用不必要的系统服务进程;
- 4. 禁用不必要的桌面视觉特效;
- 5. 激活网络和病毒防火墙,且只使用单一的防火墙(避免冗余)。windows 推荐使用内置防火墙和 MSE:
- 6. 只安装硬件厂商原版的驱动。不安装来历不明的驱动,不使用驱动代理类 软件,如:驱动精灵、鲁大师等;
- 7. 所有设备的驱动程序作为重要数据专门存储;

8.	不安装任何管家类软件,包括但不限于:百度管家、腾讯管家、360管家;	
9.	系统盘做镜像备份;	
应用软件:		
1.	主应用软件安装在系统盘上;	
2.	大型的软件可以安装在单独的分区上并用 SSD 加速;	
3.	需要设置交换空间的软件保证高速和充足交换空间;	
4.	重要数据存放在专用分区上,原则上应存放在机械硬盘上;	
5.	只安装必须使用的软件,不再使用的软件及时反安装;	
6.	配置复杂的软件应保存和备份配置信息;	
7.	所有重要软件保存安装文件和注册信息;	
8.	在必要的时候更新应用软件,遵守最新原则或阶梯原则(阶梯原则指仅在	

当前版本不能满足要求时才更新);

操作习惯:

1. 熟悉系统目录的位置和功能;

其中"@^="是连接符;

- 2. 熟练使用目录树分类管理用户文件,用户目录树深度一般不应超过3层;
- 3. 对需要归档的目录/文件命名时遵守"TAT"规则,TAT规则:
 文件名应至少包含 Time(时间)、Author(作者)、Title(主题)三要素之
 一,可使用连接符,具体格式可自定义,如:
 ScreenShot@2020-08-10^whatwhat=Gamming.jpg
- 4. 保持 PC 桌面整洁,分类或分象限管理桌面图标;
- 5. 使用多屏显示时,定义各屏的主要功能和窗口布局;
- 6. 定期清理无用文件;
- 7. 熟练使用常用快捷键和自定义快捷键;

- 8. 必要时安装辅助操作软件,如:多屏辅助、软 KVM、鼠势操作、键鼠宏等;
- 9. 最常用的软件和文件图标放置在最容易找到的位置;
- 10. 不使用的软件和窗口及时关闭;
- 11. 覆盖或删除文件前暂停一秒;
- 12. 定期整理自己的文件,通常为一星期或一月;
- 13. 建立自己的软件库和文档库,分开存储;
- 14. 定期备份重要用户数据。用户数据分类: 热数据、冷数据、冰数据,制定相应备份策略:

热数据=需要随时读取和修改的数据。定期转存为冷数据。

冷数据=平时需要读取但不需要修改的数据。定期转存为冰数据。

冰数据=不再需要修改,平时也不需要读取的数据。定期转存到离线存储上。

转存过程可以为手动或者自动,自动方式下需要定期校验数据完整性;

15. 使用机械硬盘或者光盘备份重要数据,闪存类存储器不用于备份重要数

据;

- 16. 即使已经在网络云上备份了数据,也要在本地保存一份副本;
- 17. 关键的数据至少应当有三个副本保存在不同介质上;

数据安全:

- 1. 只要条件允许,就不与他人共用机器;
- 2. 与他人共用机器时,本地不存放私人文件,或将私人文件的权限设定为他人无法访问;
- 3. 在网络上共享文件夹时,谨慎设置访问权限;
- 4. 关闭操作系统的 guest 访问;
- 5. 不与他人共享账号密码;
- 6. 重要的场合不使用弱密码,管理用的密码必须是强密码;
- 7. 尽量不使用管理员账号执行日常操作;

8.	不同类型的账号使用不同的密码;
9.	使用最高安全等级的方式集中保存账号密码,并做好备份;
10.	无法保证只有本人能操作机器时,设定无操作定时自动锁定桌面;
11.	长时间离开机器时,关机或者锁定桌面;
12.	使用可靠的加密和数字签名软件,对含有隐私或保密信息的文件加密存储;
13.	使用过的存储设备,如:硬盘、U盘等,转让或丢弃之前做数据清除;
14.	病毒防火墙及时更新病毒库;
15.	尽量避免使用 U 盘,必须使用时保证在使用前做安全扫描;
16.	必要时设置专用的杀毒机器,对所有不安全的存储进行安全扫描;
17.	不安装来路不明的软件,下载软件时仅从软件的官方网站下载,必要时检查软件的校验码和发行方的数字签名;

18. 使用单独的测试机或者虚拟机测试从未安装过的新软件,确认功能无误且
安全后再安装到主机器中;
whatwhat.aquarius@gmail.com
4:29 2020/8/11