## （项目工单）常用工具软件使用

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **工作任务单基础信息** | | | |
| **工单编号** | **P2021080015** | **工单名称** | 常用工具软件使用 |
| **工单来源** | 教材配套 | **工单提供** | 程弋可 |
| **工单介绍** | 了解常用工具软件种类，学习通过常用工具软件进行系统优化，个性设置等操作 | | |
| **工单环境** | 计算机一台，Vmware workstation，各种常用工具软件 | | |
| **接 单 人** | 班级： 姓名： 学号： 岗位： | | |
| **团队成员** | 组长： 其他组员： | | |
| **工作任务单主体** | | | |
| **项目介绍** | 爱国技术有限公司信息化改造后，为了方便工作人员使用，需要对工作人员简单培训一下工具软件的使用，提高工作效率，防范信息安全风险。 | | |
| **预期目标** | 1．了解工具软件及其分类。  2．会常用典型工具软件的使用方法。  3．了解信息安全相关知识。 | | |
| **项目资讯**  **（10分）** | 1.常见工具软件的分类  2.简述信息安全的定义  3.病毒、木马被感染方式及预防方法  4.常用工具软件的获取方法  5.列举常见的压缩格式 | | |
| **项目计划**  **（10分）** | **任务1：项目环境部署**  **任务2：根据软件清单完成办公软件、杀毒软件、压缩软件部署**  **任务3：磁盘进行无损分区数据的调整**  **任务4：测试及文档制作**  小提示：项目计划仅作参考，请根据实际情况进行修改。 | | |
| **项目部署**  **（10分）** | 项目实施前应联系管理老师安排场地，领取相关设施设备，严格按照实训室操作规范进行项目实施，完成项目后需要将所有设备设施恢复原位，资料规范存档，并将实训场地清理清洁。 | | |
| **项目实施**  **（50分）** | **任务1：项目环境部署**  **1.安装虚拟机**  （1）官网下载Vmware workstation  （2）按照提示安装并运行  **2. 在Vmware Workstation上安装操作系统**  （1）配置环境  （2）按照提示进行安装  **任务2：根据软件清单完成办公软件、杀毒软件、压缩软件部署**  **1.安装与使用办公软件**  （1）官方下载WPS  （2）安装WPS  **2.安装与使用杀毒软件**  （1）选择一种适合的杀毒软件，到官网下载  （2）按照提示安装并且进行设置  **3.安装与使用压缩软件**  （1）对比压缩软件  （2）完成压缩软件安装  **任务3：磁盘进行无损分区数据的调整**  （1）调整前分区信息  （2）调整后分区信息  **任务4：测试及文档制作**  **1.测试功能**  按照设计要求测试功能。  **2.制作用户使用说明书**  参考帮助说明，制作用户使用说明书，并交给同学进行测试。 | | |
| **项目拓展** | 制作分段压缩后加密的自解压文件（贴图说明操作） | | |
| **项目总结**  **（10分）** | **1.过程记录**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 序号 | 内容 | 思考及解决方法 | |  |  |  | |  |  |  | |  |  |  | |  |  |  |   **2.编写完成本项目的工作总结**  **3.分组答辩** | | |
| **工作任务单质量控制** | | | |
| **实施评价表** | （与工作任务单主体部分相对应）   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 评分项 | 内容 | 思考及解决方法 | | 项目资讯（10分） |  |  | | 项目计划（10分） |  |  | | 环境部署（10分） |  |  | | 任务实施（50分） |  |  | | 任务总结（10分） |  |  | | 其他（10分） |  |  | | 合计 |  | | | | |
| **老师评语** |  | | |
| **综合能力评定** | **说明：使用者使用笔绘制，有条件可以放入教学平台自动生成**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 内容 | 分数 | 综合能力评定雷达图 | | 学习内容 |  |  | | 学习表现 |  | | 实践应用 |  | | 自主学习 |  | | 协助创新 |  | | | |
|  |  | | |
| **学习资源集** | | | |
| **阅读：常用工具软件** | **常用工具软件的分类、安装与使用技巧**  计算机软件是指计算机系统中的程序及其文档。程序是计算任务的处理对象和处理规则的描述；文档是为了便于了解程序所需的阐明性资料。程序必须装入机器内部才能工作，文档一般是给人看的，不一定装入机器。  软件是用户与硬件之间的接口界面。用户主要是通过软件与计算机进行交流。软件是计算机系统设计的重要依据。为了方便用户，为了使计算机系统具有较高的总体效用，在设计计算机系统时，必须通盘考虑软件与硬件的结合，以及用户的要求和软件的要求。  **1.计算机软件分类**  计算机软件总体分为系统软件和应用软件两大类：系统软件是各类操作系统，如windows、Linux、UNIX等，还包括操作系统的补丁程序及硬件驱动程序，都是系统软件类。应用软件可以细分的种类就更多了，如工具软件、游戏软件、管理软件等都属于应用软件类。  系统软件是负责管理计算机系统中各种独立的硬件，使得它们可以协调工作。系统软件使得计算机使用者和其他软件将计算机当作一个整体而不需要顾及到底层每个硬件是如何工作的。一般来讲，系统软件包括操作系统和一系列基本的工具（比如编译器，，存储器格式化，文件系统管理，用户身份验证，驱动管理，网络连接等方面的工具）。应用软件是为了某种特定的用途而被开发的软件。它可以是一个特定的程序，比如一个图像浏览器。也可以是一组功能联系紧密，可以互相协作的程序的集合，比如微软的Office软件。也可以是一个由众多独立程序组成的庞大的软件系统，比如数据库管理系统。  使用电脑就是让电脑帮工作，学习和娱乐，这些都离不开软件，所以电脑知识学习就一定要知道软件安装使用。在电脑运行过程中，不少问题，就有可能是因为软件安装或使用不正确。下面是一些软件安装使用经验：软件安装使用的一些经验系统，1.软件选择经验:仔细选择适合自己的软件。现在软件太多了，看看软件下载的网站就知道，如何选择适合自己软件也是一门学问.同类软件，款式众多，性能、品位亦有差别。因而，除了选择功能合适，特别要注意软件的口碑。这种比较，可以借助于权威评价或论坛评论，而不用自己都去安装一下，也会减少因为安装软件而引起的系统不安全.总的来说选择一个比较有品牌的软件是比较安全的。  **2.不要安装功能太相同软件**  相同功能软件，选择一个自己认为好的就行了，不用都安装.如果安装多个同类软件，不仅会占用系统资源事小，电脑知识。还有可能软件之间相互冲突，轻则软件打架，重则系统崩溃。也可能会造成系统运行的不正常，是潜在的威胁  **3.软件安装经验：小心各种破解软件和破解补丁**  虽然各种破解软件和破解补丁，让使用功能更全的软件，但有时候这些东西被别有用心里的人动过手脚，会使系统存在安全问题，甚至是中毒、中木马、安装垃圾插件等问题。所以使用这些软件一定要小心，一定要杀毒，最好听听别人怎么说.在这个里提倡下载原版、正版。  **4.软件安装经验:注意安装中的各种选项**  很多软件的开发者为了收益，会在软件中安置各种插件，这也很正常.如果是正常的软件，都会有选项让你选择是否安装.所以不要贪快，看都不看就NEXT.结果很多用不上的插件就进了你的电脑。  **5：软件使用经验：减少开机启动软件**  现在很多软件都有默认“随系统自行启动”功能。如果自动启动运行的软件太多。其结果是，系统启动越来越慢。所以用不上的软件不要设置成自动启动.让电脑运行变快，软件有设置最好，如果不行可以使用系统管理软件来设置.很多防火墙都可以实时监测.安装的时候多注意就行了。  **6.软件卸载删除要完全**  平时在电脑中应当为常用软件专设一个“软件盘”分区，让软件分类存放安装。这样比较方便的能管理软件，如果太乱，很多安装过的软件都是不知道.删除卸载软件应当使用系统和软件“卸载”功能，或使用系统的"安装和删除软件"，不要强行删除文件，以确保卸载干净、彻底，不留残迹。 | | |
| **阅读：杀毒软件与防火墙** | 许多人通常不知道杀毒软件和防火墙之间的区别。正如许多人所知，防火墙和杀毒软件是为系统提供安全性的机制。但是，您需要知道两者之间存在不同的漏洞。防火墙通过充当传入流量的障碍来帮助控制系统中的网络流量，而杀毒软件通过感知或发现恶意文件和病毒来保护系统免受内部攻击。杀毒软件和防火墙是网络安全的一部分，可以保护系统。但是，它们的运作和工作方式存在巨大差异。  防火墙的主要重点是检查从互联网流向计算机的数据，而杀毒软件则通过包括检测，识别和删除在内的程序步骤检查恶意程序。据专家介绍，了解这两种机制之间的差异将使您能够做出正确的决定并为您的系统购买适当的网络安全解决方案。本文旨在进一步解释并讨论防火墙和杀毒软件之间的区别。  **一、什么是杀毒软件？**  在我们进一步探讨防火墙和杀毒软件的不同之前，我们首先需要定义杀毒软件。那么，什么是杀毒软件？杀毒软件是一种网络安全机制，许多电脑经常使用它。它的主要功能是扫描，发现和抑制任何令人担忧或不信任的文件和软件进入系统。Antiviruses通过删除或隔离损坏的文件并监控互联网上的流量来阻止对系统的进一步攻击或损坏。  此外，许多传统的杀毒软件都包含对易感性的检测，常规杀毒软件的额外扫描以及互联网流量的控制。  **二、什么是防火墙软件？**  一个防火墙是一种标准方法的软件保护本地计算机资产免遭外部威胁。它充当了万维网和您的网络之间的障碍。防火墙监控来自计算机的入站和出站流量，并防止数据包丢失或进入网络。标准防火墙工具的一个示例是Windows 7中的Windows防火墙。现在，防火墙硬件内置于路由器中，它们有助于保护您的网络免受其他网络的攻击。  **三、防火墙类型**  根据拦截位置，通信位置和发生数据跟踪的状态，存在防火墙类型比较。他们包括：  1）网络层防火墙。它有一个数据包过滤器，可监控传入和传出的数据包。然后通过预定义过滤规则允许或丢弃这些包来提供安全性。  2）应用级防火墙。它适用于专用软件，并应用安全机制来抑制网络上的不良流量。  3）电路级防火墙。此防火墙接受特定数据包通过网络并完全限制其他数据包。此外，它通过在互联网上隐藏IP地址来保护网络。  **四、防火墙与杀毒软件的不同之处**  在防火墙与杀毒软件的不同之处，主要区别在于这些软件用于保护系统免受恶意攻击以及可以防御的机制。  1）抑制与安全  防火墙病毒防护可以监视网络中的流量，从而阻止恶意数据进入网络，从而阻止病毒。但是，病毒可以通过垃圾邮件链接，下载或从闪存驱动器进入您的计算机。此外，一旦绕过防火墙保护，杀毒软件的角色就派上用场了。  杀毒软件扫描并发现恶意软件，通过删除或隔离损坏的文件来阻止恶意软件进一步分散。此外，即使防火墙阻止恶意软件和病毒进入系统，它也无法删除感染系统的网络威胁。  2）问题方法的差异  杀毒软件和防火墙保护使用不同的策略来保护系统免受进一步损坏。杀毒软件使用启发式方法从您的计算机中发现并消除各种恶意软件，防火墙可以保护其免受干扰和恶意威胁。防火墙允许将良好的数据包输入您的系统并消除坏数据包的输入。因此，简而言之，杀毒软件通过检测从您的系统中删除任何恶意软件或病毒，同时防火墙可以保护黑客的强制攻击和窥探。  **五、杀毒软件与防火墙：重要对比的快速概要**  防火墙具有保留网络上的软件和硬件的能力，而杀毒软件保护其他软件，因为它作为公正的软件。当杀毒软件从您的计算机和网络中删除损坏的文件和软件时，防火墙会禁止恶意软件进入系统。防火墙在网络协议级别保护您的计算机，从而阻止端口上的敏感数据包，而杀毒软件会在文件级别删除损坏的文件。  **六、总结**  有了上述信息，您将会想知道如何获得有关查找杀毒软件和防火墙软件的说明。网络世界正以惊人的速度扩张。因此，将最佳防火墙和杀毒软件识别为网络安全策略的一部分令人困惑。此外，如前所述，您无法选择具有防火墙软件的杀毒软件，因为它们执行特殊的不同操作。  总之，杀毒软件和防火墙软件之间存在显着差异。杀毒软件通过隔离或删除来检测损坏的文件，而防火墙可以防止恶意信息进入系统。另外，还存在如上述对比图中所述的其他主要差异。了解这两个软件之间的区别将使您能够了解系统所需的内容。 | | |