

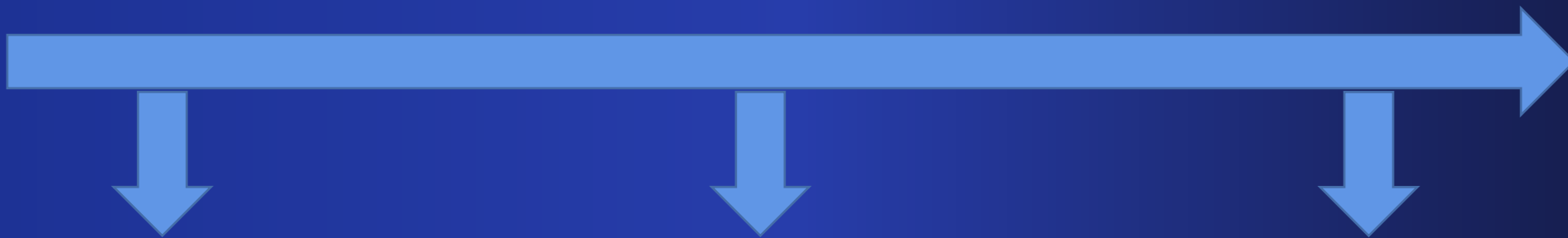
# 防治结合

## ——让计算机病毒无机可乘

海盐学院 任虹霞



轻松一刻



啊!

蓝屏了



你的电脑遇到问题，需要重新启动。  
我们只收集某些错误信息，然后为你重新启动。

85% 完成



有关此问题的详细信息和可能的解决方法，请访问 <https://www.windows.com/stopcode>

如果致电支持人员，请向他们提供以下信息：

终止代码: SYSTEM SERVICE EXCEPTION

## 任务一 认识“凶手”

- ❖ 计算机病毒 (Computer Virus) 指编制者在计算机程序中插入的破坏计算机功能或者破坏数据, 影响计算机正常使用并且能够自我复制的一组计算机指令或程序代码。



## 任务一

## 认识凶手

01

02

03

04

生物  
病毒

吸附细胞

渗透入侵

病毒脱壳

生物合成

计算机  
病毒

锁定宿主

侵入宿主

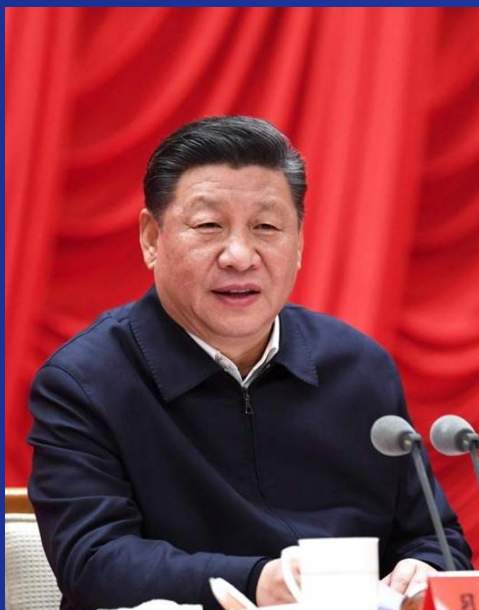
程序执行

代码复制



没有网络安全就没有国家安全，  
没有信息化就没有现代化。

——习近平在中央网络安全和信息化领导小组第一次会议上的讲话



在信息时代，网络安全对国家安全牵一发而动全身，同许多其他方面的安全都有着密切关系。

——习近平在网络安全和信息化工作座谈会上的讲话

## 任务二 了解“凶手”

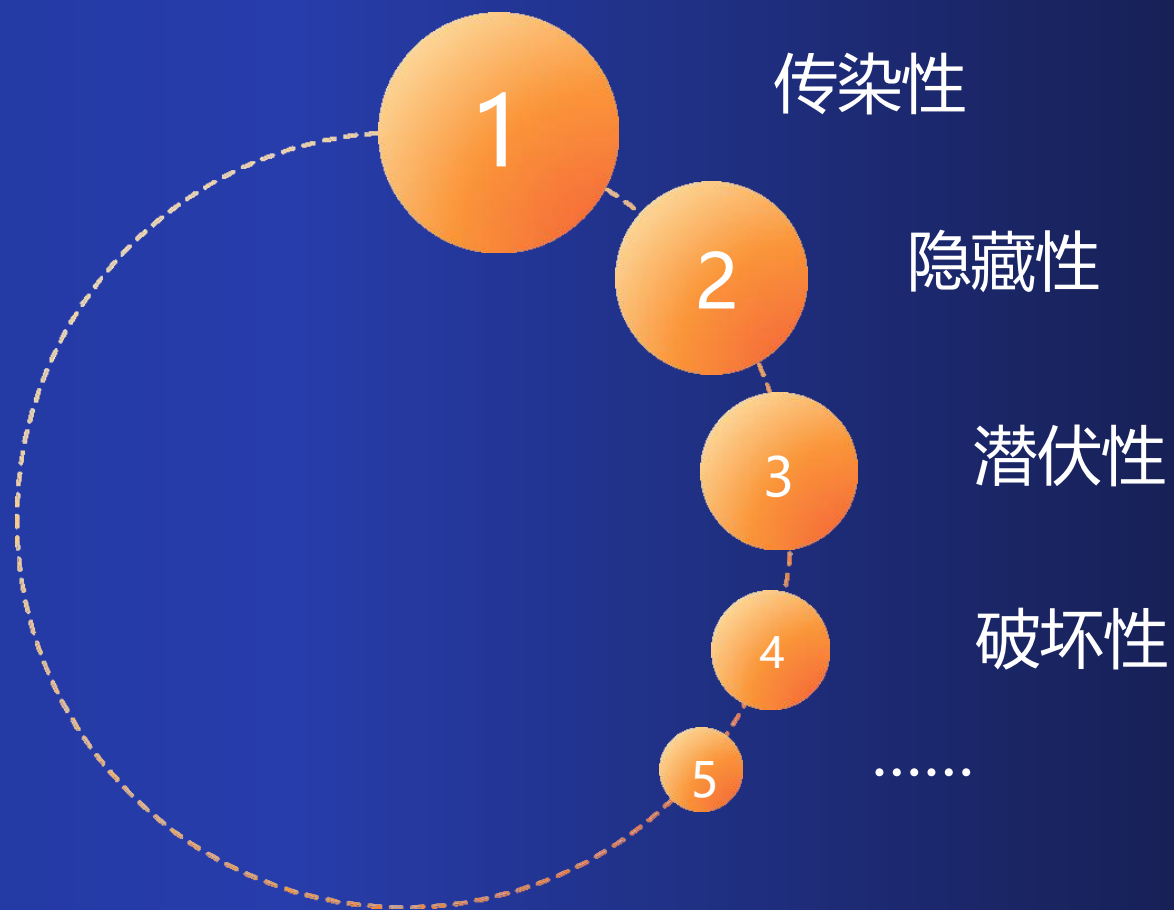
思考：

病毒有哪些特征？



## 任务二 了解“凶手”

### 计算机病毒特征



## 任务二

## 了解“凶手”

病毒感染途径



## 任务三 深入“凶手”

计算机病毒会造成的危害，  
你知道吗？



# 任务三

# 深入“凶手”

## CIH病毒

### 下周三CIH1.2病毒发作

国家计算机病毒应急处理中心4月23日发布24日至30日一周内将要发作的计算机病毒如下：

**病毒名称：CIH 1.2**

病毒类型：文件型病毒  
发作日期：4月26日  
危害程度：病毒感染操作系统中的EXE文件，26日将尝试用随机的数据重写系统硬盘，并通过破坏Flash BIOS的数据存储对系统进行永久性的破坏，被该病毒破坏后的数据恢复十分困难



**专家提醒：**

- 计算机一旦感染病毒应先断开网络（包括互联网和局域网），再进行杀毒，避免病毒在更大范围内传播，造成更严重的危害
- 由于邮件病毒的特征较为鲜明，对邮件的附件，不要随便运行
- 定期升级杀毒软件，启动“实时监控”和“个人防火墙”

## 冲击波病毒

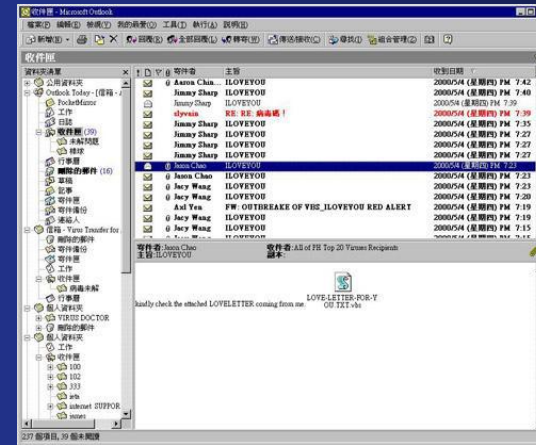
### 系统关机

系统即将关机。请保存所有正在运行的工作，然后注销。未保存的改动将会丢失。  
关机是由 NT AUTHORITY\SYSTEM 初始的

离关机还有 00:00:43

消息  
Remote Procedure Call (RPC) 服务意外终止，Windows 必须立即重新启动

## 爱虫病毒



收件箱

发件人	主题	收到日期
@ Aaron Chan	ILOVEYOU	2000/5/4 (星期四) PM 7:42
Jimmy Sharp	ILOVEYOU	2000/5/4 (星期四) PM 7:40
Jimmy Sharp	ILOVEYOU	2000/5/4 (星期四) PM 7:39
Jimmy Sharp	SEE THE MESSAGE!	2000/5/4 (星期四) PM 7:38
Jimmy Sharp	ILOVEYOU	2000/5/4 (星期四) PM 7:35
Jimmy Sharp	ILOVEYOU	2000/5/4 (星期四) PM 7:27
Jimmy Sharp	ILOVEYOU	2000/5/4 (星期四) PM 7:27
Jimmy Sharp	ILOVEYOU	2000/5/4 (星期四) PM 7:27
@ Jason Chao	ILOVEYOU	2000/5/4 (星期四) PM 7:21
@ Jay Wang	ILOVEYOU	2000/5/4 (星期四) PM 7:21
@ Jay Wang	ILOVEYOU	2000/5/4 (星期四) PM 7:20
Aid Yea	FW: OUTBREAK OF THE_ILOVEYOU RED ALERT	2000/5/4 (星期四) PM 7:19
@ Jay Wang	ILOVEYOU	2000/5/4 (星期四) PM 7:19
@ Jay Wang	ILOVEYOU	2000/5/4 (星期四) PM 7:15
@ Jay Wang	ILOVEYOU	2000/5/4 (星期四) PM 7:15

附件: All of the Top 20 Virus Recipients

附件: LOVELETTER-05-01-01-01

附件: LOVELETTER-05-01-01-01-01

## 任务三 深入“凶手”

### 计算机病毒的危害



# 普法时刻



熊猫烧香 主犯李俊

制作或传播病毒是违法行为

## “熊猫烧香”案昨在湖北宣判 主犯李俊获刑4年

2007年09月25日08:34

[我来说两句(1)] [字号: 大 中 小]

来源: 汉网-武汉晚报



图为庭审现场。

“熊猫烧香”案昨在仙桃宣判 武汉籍主犯李俊获刑4年

本报仙桃讯（记者 蔡早勤）昨日，仙桃市法院公开审理了备受全国关注的“熊猫烧香”案。李俊等人犯破坏计算机信息系统罪分别获刑，李俊被判处有期徒刑4年，从犯王磊、张顺、雷磊也分别获刑2年半、2年、1年。

## 任务四

## 通缉策略

小组讨论：

如何防治计算机病毒呢？



## 任务四

### 通缉策略



提示（类比思考）

新冠疫情我们是怎么应对的？



# 任务四

## 通缉策略

### 加强防疫意识 树立计算机病毒的防范意识

#### 新冠病毒预防

加强防疫意识

佩戴口罩

养成良好的防疫卫生习惯

及时打疫苗

快速隔离感染人员

不去高风险地区

定期做核酸

#### 计算机病毒预防

树立计算机病毒防范意识

安装防病毒软件

养成良好的计算机使用习惯

安装和更新相应补丁

隔离被感染的计算机

关闭或删除不需要的应用程序

定期进行扫描

---

想一想

---

掌握策略，高枕无忧？



## 老师有话对你说

- 计算机病毒不断更新
  - 杀毒软件不断更新
    - 创新才能生存
      - 创新是一个民族进步的灵魂

轻松一刻

大家一起来玩游戏喽!



# 实战演练



安装杀毒软件

## 实战演练

录屏安装一个杀毒软件然后全盘扫描 操作过程

# 老师有话对你说



做一名一丝不苟、严谨负责的工程师

## 内容小结

计算机病毒特征

```
graph LR; A[计算机病毒特征] --- B[传染性]; A --- C[隐蔽性]; A --- D[潜伏性]; A --- E[破坏性];
```

传染性

隐蔽性

潜伏性

破坏性

## 内容小结

### 计算机病毒危害

删除和修改文件

加密磁盘数据

对磁盘格式化

系统瘫痪

数据丢失

# 内容小结

## 防护策略



安装杀毒软件



及时打补丁



定期查杀病毒

## 课后作业

1. 国开网实训;
2. 课程论坛交流;
3. 观看相关微课。

# 谢谢!

海盐学院 任虹霞

