



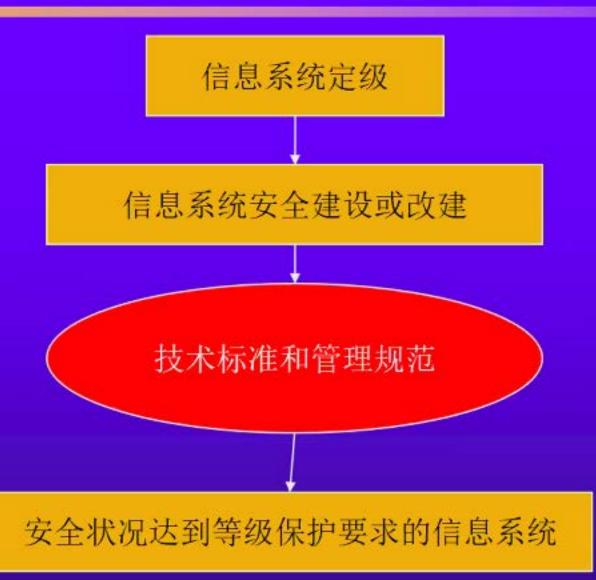
- ◆ 第二十一条 国家实行网络安全等级保护制度。网络运营者应当按照网络安全等级保护制度的要求,履行下列安全保护义务,保障网络免受干扰、破坏或者未经授权的访问,防止网络数据泄露或者被窃取、篡改:
  - (一)制定内部安全管理制度和操作规程,确定网络安全负责人,落实网络安全保护责任;
  - (二) 采取防范计算机病毒和网络攻击、网络侵入等危害网络安全行为的技术措施;
  - (三)采取监测、记录网络运行状态、网络安全事件的技术措施,并按照规定留存相关的网络日志不少于六个月;
  - (四) 采取数据分类、重要数据备份和加密等措施·
  - (五)法律、行政法规规定的其他义务。





◆ 信息系统运营、使用单位依据本办法 和相关技术标准对信息系统进行保护, 国家有关信息安全职能部门对其信息 安全等级保护工作进行监督管理。

# 技术标准和管理规范的作用





#### 整体要求的管理规范和技术标准

- ◆ 《信息安全等级保护管理办法》
- ◆ 《计算机信息系统安全保护等级划分准则》 (GB17859-1999)
- ◆ 《信息系统安全等级保护实施指南》
- ◆ 《信息系统安全保护等级定级指南》
- ◆ 《信息系统安全等级保护基本要求》
- ◆ 《信息系统安全等级保护测评要求》
- ♦ 等等

# 《基本要求》的作用





2020/5/13





- ◆ 是系统安全保护、等级测评的一个基本"标尺",同样级别的系统使用统一的"标尺"来 衡量,保证权威性,是一个达标线;
- ◆每个级别的信息系统按照基本要求进行保护后, 信息系统具有相应等级的基本安全保护能力, 达到一种基本的安全状态;
- ◆ 是每个级别信息系统进行安全保护工作的一个 基本出发点,更加贴切的保护可以通过需求分 析对基本要求进行补充,参考其他有关等级保 护或安全方面的标准来实现;

# 《基本要求》的定位



某级信息系统

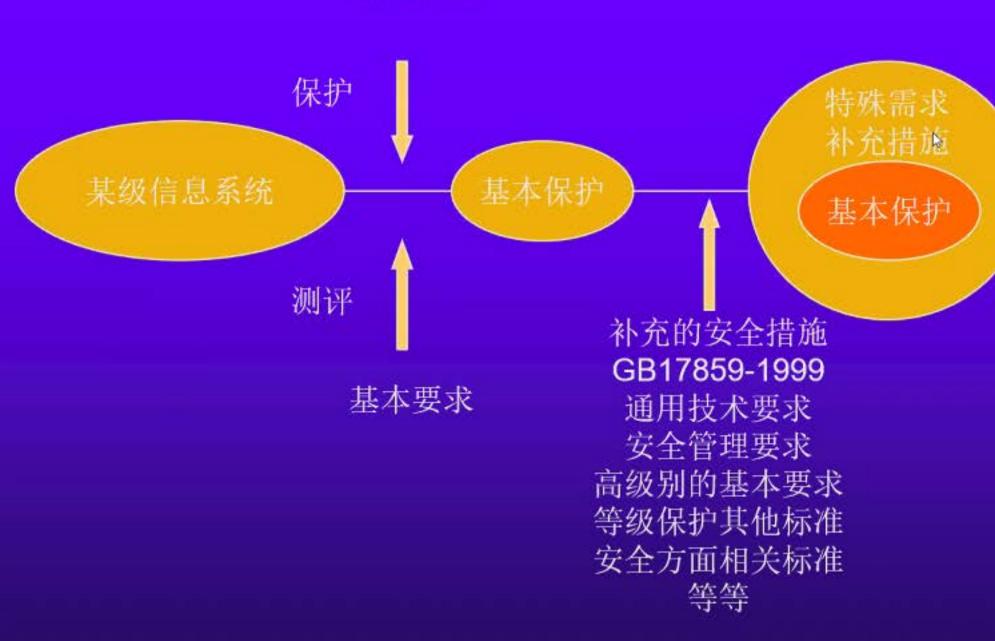
基本保护

基本保护

# 《基本要求》的定位







# 《基本要求》基本思路



重要程度不同

应对不同威胁的能力 (威胁\弱点)

具有不同的安全保护能力

不同的基本要求



#### 不同级别的安全保护能力要求

#### ◆ 第一级安全保护能力

应能够防护系统免受来自个人的、拥有很少资源(如利用公开可获取的工具等)的威胁源发起的恶意攻击、一般的自然灾难(灾难发生的强度弱、持续时间很短等)以及其他相当危害程度的威胁(无意失误、技术故障等)所造成的关键资源损害,在系统遭到损害后,能够恢复部分功能。

#### ◆ 第二级安全保护能力

应能够防护系统免受来自外部小型组织的(如自发的三两人组成的黑客组织)、拥有少量资源(如个别人员能力、公开可获或特定开发的工具等)的威胁源发起的恶意攻击、一般的自然灾难(灾难发生的强度一般、持续时间短、覆盖范围小等)以及其他相当危害程度的威胁(无意失误、技术故障等)所造成的重要资源损害,能够发现重要的安全漏洞和安全事件,在系统遭到损害后,能够在一段时间内恢复部分功能。



#### 不同级别的安全保护能力要求

◆ 第三级安全保护能力

- ◆ 第四级安全保护能力
  - 应能够在统一安全策略下防护系统免受来自国家级别的、敌对组织的、拥有丰富资源的威胁源发起的恶意攻击、严重的自然灾难(灾难发生的强度大、持续时间长、覆盖范围广等)以及其他相当危害程度的威胁(内部人员的恶意威胁、无意失误、严重的技术故障等)所造成的资源损害,能够发现安全漏洞和安全事件,在系统遭到损害后,能够迅速恢复所有功能。

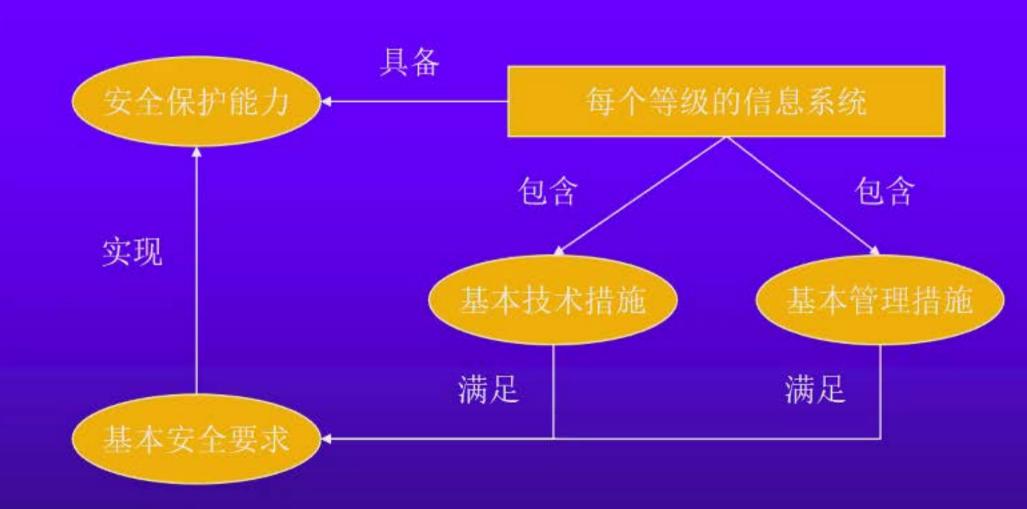




- ◆ 第三级安全保护能力
- ◆ 第四级安全保护能力
  - 一 应能够在统一安全策略下防护系统免受来自国家级别的、敌对组织的、拥有丰富资源的威胁源发起的恶意攻击、严重的自然灾难(灾难发生的强度大、持续时间长、覆盖范围广等)以及其他相当危害程度的威胁(内部人员的恶意威胁、无意失误、严重的技术故障等)所造成的资源损害,能够发现安全漏洞和安全事件,在系统遭到损害后,能够迅速恢复所有功能。

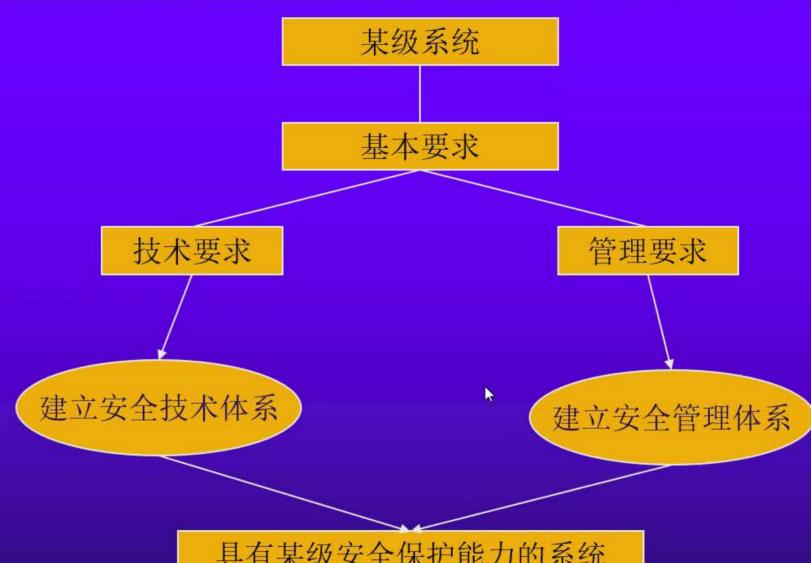
# 各个要素之间的关系





#### 《基本要求》核心思路





具有某级安全保护能力的系统

#### 各级系统的保护要求差异(宏观)



◆ 安全保护模型PPDRR



### 各级系统的保护要求差异(宏观)



防护

防护/监测

策略/防护/监测/恢复

策略/防护/监测/恢复/响应

四级系统

三级系统

·级系统

二级系统

### 各级系统的保护要求差异 (宏观)



通信/边界(基本)

二级系统

级系统

通信/边界/内部(关键设备)

三级系统

通信/边界/内部(主要设备)

四级系统

通信/边界/内部/基础设施(所有设备)

### 各级系统的保护要求差异 (宏观)



计划和跟踪(主要制度)

二级系统

级系统

计划和跟踪(主要制度)

三级系统

良好定义(管理活动制度化)

四级系统

持续改进(管理活动制度化/及时改进)

### 各级系统的保护要求差异(宏观)



A A A A A A A A A

◆安全保护模型IATF

成功的完成业务

信息保障

深度防御战略

操作

技术

防御网络与基 础设施 防御飞 地边界 防御计 算环境 支撑性 基础设 施



# 对对象的分解: 一个中心三个重点

- ◆ 安全管理中心
- ◆ 安全通信网络
- ◆ 安全区域边界
- ◆ 安全计算环境
- ◆ 安全物理环境