第5章 接入控制和访问控制习题

1. 单项选择
2. 以下不属于身份鉴别方式的是（C）P101
3. 单向鉴别B.双向鉴别C.直接鉴别D.第三方鉴别
4. 不属于PPP接入控制过程的是（A）P112

A.物理链路建立

B.用户身份鉴别

C.网络层协议设置

D.终止PPP链路

1. 以下关于接入控制和访问控制的内容叙述哪一项是不正确的（B）

A..鉴别用户身份的协议有口令鉴别协议PAP和挑战握手鉴别协议CHAP.P110

B.PPP本身不是一种用于传输鉴别协议鉴别用户身份所需消息的载体协议，而是一种鉴别协议。P113

C.RADIUS是一种可以实现接入控制设备等鉴别者与鉴别服务器之间双向身份鉴别和身份标识信息鉴别者与鉴别服务器之间安全传输的应用层协议。P121

D.Kerberos统一由鉴别服务器完成用户身份鉴别功能，统一由票据授权服务器完成用户访问权限鉴别功能。P131

二、判断题

1.访问控制的基础是身份鉴别和授权，只允许授权用户访问该用户授权访问的资源。 （√）P131

2.鉴别协议定义了示证者和鉴别者之间为完成身份鉴别过程需要交换的信息内容和工作过程。 （×）P131

3.Kerberos中存在4种角色，分别是用户（也称客户端）、鉴别服务器、票据授权服务器和应用服务器。 （√）P131

三、名词解释

1、什么是身份鉴别？P101

身份鉴别过程是一方向另一方证明自己的过程，为了向另一方证明自己的身份，首先需要拥有能够证明自己身份的身份标识信息，同时需要向另一方证明自己确实拥有可以证明自己身份的身份标识信息。

2、802.1X操作模型是什么？P117

802.1X是一种实现用户身份鉴别，并开通连接有以太网接入权限的用户终端的端口的接入控制协议。它的目的在于通过身份鉴别过程确定连接用户终端的端口是否开通，开通该端口，表示以太网交换机可以转发从该端口输入输出的数据帧。

1. 什么是访问控制过程，其核心是什么？P125

访问控制过程是一对用户访问服务器资源过程实施控制的安全机制，其核心是身份鉴别和授权。不同用户具有不同的服务器资源访问权限，访问控制保证每一个用户只能访问授权访问的服务器。

1. 简述题

1.终端通过以太网接入Internet过程有哪些步骤？P109

（1）建立终端A与接入控制设备之间的传输路径。

建立终端A与接入控制设备之间的传输路径后，才能进行终端A与接入设备之间的通信过程。后续操作步骤正常进行的前提是，终端A与接入控制设备之间能够正常进行通信过程。

（2）接入控制设备完成身份鉴别过程

接入控制设备必须能够确定终端A接入Internet的过程的用户是否是注册用户，只有在确定用户是注册用户的前提下，才能进行后续操作步骤。

（3）动态配置终端A的网络消息。

接入控制设备完成用户身份鉴别过程，确定启动终端A接入Internet的过程的用户是注册用户的情况下，才能对终端A配置网络消息。因此，终端A是否允许接入Internet，即配置的网络消息信息是否有效，取决于使用终端A的用户。

（4）动态创建终端A对应的路由项。

接入控制设备为终端A配置IP的地址后，必须创建用于将终端A的IP地址和接入控制设备与终端A之间的传输路径绑定在一起的路由项。

2.简述ppp完成接入控制的过程。P112

（1）物理链路停止

（2）PPP链路建立

（3）用户身份鉴别

（4）网络层协议配置

（5）终止PPP链路

3.简述鉴别用户身份的鉴别机制必须解决的安全问题。P126

（1）防止其他非授权用户通过冒充授权用户非法访问应用服务器

（2）防止其他非授权用户通过盗用授权用户的IP地址非法访问应用服务器

（3）防止非法用户通过嗅探或截获授权用户的访问请求，实施重放攻击