1. 配置SELinux

试题概述： 确保两个虚拟机的SELinux处于强制启用模式。

1. 配置SSH访问

试题概述：

按以下要求配置SSH访问： . 用户能够从域 groupX.example.com 内的客户端SSH远程访问您的两个虚拟机系统 . 在域 my133t.org 内的客户端不能访问您的两个虚拟机系统

1. 自定义用户环境（别名设置）

在系统system1和system2上创建自定义命令为qstat，此自定义命令将执行以下命令： /bin/ps -Ao pid,tt,user,fname,rsz 此命令对系统中所有用户有效。

4. 配置防火墙端口转发

试题概述：

在系统system1配置端口转发，要求如下： . 在172.25.0.0/24网络中的客户机，访问system1的本地端口5423将被转发到80 . 此设置必须永久有效

5. 配置链路聚合

试题概述：

在system1.groupX.example.com和system2.groupX.example.com之间按以下要求配置一个链路： . 此链路使用接口eth1和eth2 . 此链路在一个接口失效仍然能工作； . 此链路在system1使用下面的地址 172.16.X.20/255.255.255.0 . 此链路在system2使用下面的地址 172.16.X.25/255.255.255.0 . 此链路在系统重启之后依然保持正常状态

6. 配置IPv6地址

试题概述：

在您的考试系统上配置接口eth0使用下列 IPv6 地址： . system1上的地址应该是2003:ac18::305/64 . system2上的地址应该是2003:ac18::306/64 . 两个系统必须能与网络2003:ac18/64内的系统通信 . 地址必须在重启后依旧生效 . 两个系统必须保持当前的IPv4地址并能通信

7. 配置本地邮件服务

试题概述：

在系统 system1 和 system2 上配置邮件服务，满足以下要求：

这些系统不接收外部发送来的邮件 .

在这些系统上本地发送的任何邮件都会自动路由到 server1.groupX.example.com

. 从这些系统上发送的邮件显示来自于 groupX.example.com

您可以通过发送邮件到本地用户arthur来测试您的配置，系统 server1.groupX.example.com已经配置把此用户的邮件转到下列 URL：http://server1.groupX.example.com/received\_mail/3

local\_transport = error:local delivery disabled //模拟测试写此项，考试若无要求可不设

~~练习环境：执行 lab smtp-nullclient setup将desktop~~

8. 通过Samba发布共享目录

试题概述：

在 system1 上通过SMB共享/common 目录： . 您的 SMB 服务器必须是 STAFF 工作组的一个成员 . 共享名必须为common . 只有groupX.example.com域内的客户端可以访问common共享 . common必须是可以浏览的 . 用户harry必须能够读取共享中的内容，如果需要的话，验证的密码是migwhisk

9. 配置多用户Samba挂载

试题概述：

在system1通过SMB共享目录/devops，并满足以下要求： . 共享名为devops . 共享目录devops只能被 groupX.example.com 域中的客户端使用 . 共享目录devops必须可以被浏览

. 用户kenji必须能以读的方式访问此共享，该问密码是atenorth . 用户chihiro必须能以读写的方式访问此共享，访问密码是atenorth . 此共享永久挂载在system2.groupX.example.com上的/mnt/dev 目录，并使用用户kenji作为认证，任何用户可以通过用户chihiro来临时获取写的权限

10. 配置NFS共享服务

试题概述：

在 system1 配置 NFS 服务，要求如下：

以只读的方式共享目录/public，同时只能被 groupX.example.com 域中的系统访问 .

以读写的方式共享/protected，能被 groupX.example.com 域中的系统访问

访问/protected 需要通过 Kerberos 安全加密，您可以使用下面 URL 提供的密钥http://classroom/pub/keytabs/serverX.keytab

. 目录/protected 应该包含名为 project 拥有人为 krishna 的子目录 . 用户 krishna 能以读写方式访问/protected/project

11. 挂载NFS共享

试题概述：

在system2上挂载一个来自system1.goup3.exmaple.com的共享，符合下列要求： . /public挂载在下面的目录上/mnt/nfsmount . /protected挂载在下面的目录上/mnt/nfssecure 并使用安全的方式，密钥下载 URL：

http://classroom/pub/keytabs/desktopX.keytab

. 用户krishna能够在/mnt/nfssecure/project上创建文件 . 这些文件系统在系统启动时自动挂载 kerberos

（练习环境）

12.实现一个web服务器

试题概述：

为http://system1.groupX.example.com 配置 Web 服务器： . 从件，并将该文件重命名为 index.html . 将文件 index.html 拷贝到您的 web 服务器的 DocumentRoot 目录下 . 不要对文件 index.html 的内容进行任何修改 . 来自于 groupX.example.com 域的客户端可以访问此Web服务 . 来自于 my133t.org 域的客户端拒绝访问此Web服务

http://classroom/pub/materials/station.html

13.配置安全web服务

试题概述：

为站点 http://system1.groupX.example.com 配置TLS加密：

一个已签名证书从http://host.groupX.example.com/materials/system1.crt获取 .

此证书的密钥从http://host.groupX.example.com/materials/system1.key获取

. 此证书的签名授权信息从http://host.groupX.example.com/materials/groupX.crt获取

http://classroom/pub/example-ca.crt

http://classroom/pub/tls/certs/serverX.crt

http://classroom/pub/tls/private/serverX.key

14.配置虚拟主机

试题概述：

在system1上扩展您的 web 服务器，为站点 http://www.groupX.example.com 创建一个虚拟主机，然后执行下述步骤： . 设置DocumentRoot为/var/www/virtual . 从…………下载文件并重命名为index.html . 不要对文件 index.html 的内容做任何修改 . 将文件 index.html 放到虚拟主机的 DocumentRoot 目录下 . 确保harry用户能够在/var/www/virtual 目录下创建文件 注意：原始站点 http://system1.groupX.example.com 必须仍然能够访问，名称服务器groupX.example.com 提供对主机名 www.groupX.example.com 的域名解析

http://classroom/pub/materials/www.html

15.配置web内容的访问

试题概述：

在您的system1上的 web 服务器的DocumentRoot目录下创建一个名为 private 的目录，要求如下： . 从http://server1.groupX.example.com/materails/private.html下载一个文件副本到这个目录，并且得命名为 index.html . 不要对这个文件的内容做任何修改 . 从 system1 上，任何人都可以浏览 private 的内容，但是从其他系统不能访问这个目录的内容 解题参考：

http://classroom/pub/materials/private.html

16.实现动态WEB内容

试题概述： 在system1上配置提供动态Web内容，要求如下：动态内容由名为alt.groupX.example.com的虚拟主机提供 . 虚拟主机侦听在端口8909 . 从http://server1.groupX.example.com/materials/webinfo.wsgi下载一个脚本，然后放在适当的位置，无论如何不要修改此文件的内容 . 客户端访问http://alt.groupX.example.com:8909可接收到动态生成的 Web 页 . 此http://alt.groupX.example.com:8909/必须能被groupX.example.com域内的所有系统访问

http://classroom/pub/materials/webinfo.wsgi

17. 创建一个脚本

试题概述： 在system1上创建一个名为/root/foo.sh 的脚本，让其提供下列特性： . 当运行/root/foo.sh redhat，输出为fedora . 当运行/root/foo.sh fedora，输出为redhat . 当没有任何参数或者参数不是redhat或者fedora时，其错误输出产生以下的信息： /root/foo.sh redhat|fedora

18. 创建一个添加用户的脚本

试题概述：

在system1上创建一个脚本，名为/root/batchusers，此脚本能实现为系统system1创建本地用户，并且这些用户的用户名来自一个包含用户名的文件，同时满足下列要求： . 此脚本要求提供一个参数，此参数就是包含用户名列表的文件 . 如果没有提供参数，此脚本应该给出下面的提示信息 Usage: /root/batchusers <userfile> 然后退出并返回相应的值 . 如果提供一个不存在的文件名，此脚本应该给出下面的提示信息 Input file not found 然后退出并返回相应的值 . 创建的用户登陆Shell为/bin/false，此脚本不需要为用户设置密码

. 您可以从下面的 URL 获取用户名列表作为测试用：

http://classroom/pub/materials/userlist

19. 配置iSCSI服务端

试题概述：

配置system1提供iSCSI 服务，磁盘名为iqn.2016-02.com.example.groupX:system1，并符合下列要求： . 服务端口为 3260 . 使用iscsi\_store作其后端卷，其大小为 3GiB . 此服务只能被system2.groupX.example.com访问

20. 配置iSCSI客户端

试题概述：

配置system2使其能连接system1上提供的iqn.2016-02.com.example.groupX:system1，并符合以下要求： iSCSI设备在系统启动的期间自动加载块设备 iSCSI 上包含一个大小为 2100MiB 的分区，并格式化为 ext4 文件系统 . 此分区挂载在/mnt/data 上，同时在系统启动的期间自动挂载

21. 配置一个数据库

试题概述：

在 system1 上创建一个 MariaDB 数据库，名为 Contacts，并符合以下条件： 数据库应该包含来自数据库复制的内容，复制文件的 URL 为： http://server1.groupX.example.com/materials/users.sql . 数据库只能被 localhost 访问 . 除了root用户，此数据库只能被用户Raikon查询，此用户密码为atenorth . root用户的密码为 atenorth，同时不允许空密码登陆。

http://classroom/pub/materials/users.sql

22. 数据库查询（填空）

试题概述：

在系统 system1 上使用数据库 Contacts，并使用相应的 SQL 查询以回答下列问题： 密码是 solicitous 的人的名字？

. 有多少人的姓名是 Barbara 同时居住在 Sunnyvale？