

# 第 46 届世界技能大赛 湖北省选拔赛

网络系统管理项目模块 B-Windows 环境

## 目录

1. 介绍 .....	3
2. 试题和任务描述 .....	3
3. 任务清单 .....	4
➤ 服务器 <i>wingateway.worldskills.cn</i> 工作任务 .....	4
➤ 服务器 <i>dcserver.worldskills.cn</i> 工作任务 .....	4
➤ 服务器 <i>winpc1.worldskills.cn</i> 工作任务 .....	5
4. 附件 .....	6

## 1. 介绍

比赛规定开始时间和结束时间，请合理分配您的时间。

请仔细阅读以下要求！

比赛时间结束时，请将您工作站保持运行状态，评分会在您保持的运行状态进行。不允许重新启动，关机的机器不会再启动。

### 默认密码

Password: Skill39!

## 2. 试题和任务描述

你作为一个 **Microsoft** 的技术工程师，被指派去构建一个公司的内部网络。你必须在规定的时间内完成要求的任务，并进行充分的测试，确保设备和应用正常运行。整个网络应基于 **Windows** 系统；搭建一个 **Web** 平台，为公司建立门户网站做准备；员工们应能访问共享文档；更多信息参见以下具体要求。

## 3. 任务清单

### ➤ 服务器wingateway.worldskills.cn工作任务

1. 请根据附件说明配置服务器的主机名和网络地址等
2. 路由及地址转换
  - a. 开启路由转发
  - b. 配置地址转换，允许内部网络访问 Internet
3. 虚拟专用网络（SSTP）
  - a. 使用 worldskills.cn 域内用户进行身份验证
4. 磁盘管理
  - a. 添加相应的虚拟磁盘，创建一个 500TB 的虚拟磁盘
  - b. 根据使用需求将其格式化并挂在到 D 卷
5. iSCSI
  - a. 创建 100G 的 iSCSI 磁盘，存储到 D 盘目录下的 iSCSI 文件夹
  - b. 启用 Mutual CHAP 认证
  - c. dcserver 为 iSCSI 客户端，连接成功后，格式化挂载到 D 盘
6. AD LDS
  - a. 设置 AD LDS 服务，域名 wsc39.cn，端口 TCP 50000
  - b. 将 worldskills.cn 用户数据同步到 CN=Users,DC=wsc39,DC=cn

### ➤ 服务器dcserver.worldskills.cn工作任务

1. 请根据附件说明配置服务器的主机名和网络地址等
2. DNS
  - a. 创建 worldskills.cn 正向区域，添加必要的域名解析
  - b. 启用对称式加密，防止查询结果被篡改
3. 域控制器
  - a. 活动目录域名为：worldskills.cn
  - b. 所有用户都能够使用[username]@skill39.cn 进行登录
  - c. 新建用户 aduser01~aduser100
4. AD 域打印机
  - a. 添加一台虚拟打印机，名称为“WSC-Print”
  - b. 发布到 AD 域
  - c. 客户端们都能够通过访问 <https://print.worldskills.cn> 查看打印机。
5. 活动目录安全规则
  - a. 不允许 aduser01~09 用户进入控制面板的显示设置
  - b. 不允许 aduser10~19 的所有用户打开注册表

- c. 所有用户都应该收到登录标题信息：
    - i. 标题显示: Welcome to the future 2021
    - ii. 内容显示: Only authorized personnel are allowed to access.
  - d. 域用户 aduser100 用户移除桌面回收站图标
6. 证书颁发机构
- a. 根证书名称为: WSC2020-ROOTCA
  - b. 域内计算机都信任改根证书
7. IIS (WEB)
- a. WEB 根目录的设置为 E:\Website\wwwroot 目录
  - b. 网站内容设置为 Welcome to the future 2021
8. 文件共享
- a. 创建文件共享\\worldskills.cn\wsc2021\users
    - i. 本地目录为 D:\Share\wsc2021\Users\%username%
    - ii. 该目录同时将设置为所有域用户的 Home 目录, 登录成功后, 能够通过 H 卷, 访问到各自的 Home 目录, 限制用户的主文件夹大小为 500MB;
  - b. 创建文件共享\\worldskills.cn\wsc2021\docshare
  - c. 本地目录为 D:\Share\wsc2021\docshare
  - d. 仅允许 aduser99 用户有写入权限, 该共享文件对其他用户不可见

## ➤ 服务器winpc1.worldskills.cn工作任务

- 1. 请根据附件说明配置服务器的主机名和网络地址等
- 2. 加入到 worldskills.cn 域
- 3. 创建 VPN 连接名称为 VPN-TO-WORLDSKILLS, 服务器地址为 sstp.worldskills.cn

## 4. 附件

完整主机名	网络地址	默认网关	域名服务器
dcserver.worldskills.cn	172.16.10.100/24	172.16.10.254	127.0.0.1
wingateway.worldskills.cn	172.16.10.254/24 12.16.10.254/24	无	172.16.10.100
winpc1.worldskills.cn	12.16.10.100/24	无	12.16.10.254

