

H3C Cloud 云学院

图书馆模式配置指导

资料版本：5W100-20190626

产品版本：H3C Cloud Learning Space 3.0(E0508) 及以后版本

Copyright © 2019 新华三技术有限公司 版权所有，保留一切权利。

非经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本文档内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。除新华三技术有限公司的商标外，本手册中出现的其它公司的商标、产品标识及商品名称，由各自权利人拥有。本文档中的信息可能变动，恕不另行通知。

目 录

1 特性介绍	1
2 特性优点	1
3 使用指南	1
3.1 使用场景	1
3.2 注意事项	1
3.3 应用方式	1
3.4 应用举例	1
3.4.1 增加图书馆模式的教室	1
3.4.2 将课程镜像发布到教室	4
3.4.3 在图书馆模式教室上课	5
4 原理简述	10
5 相关资料	11

1 特性介绍

在图书馆电子阅览室场景中，虚拟机属于公共资源供不同的用户连接使用。在该场景下的虚拟机不应该保留用户数据，所有用户连接后都是初始状态。除此之外，图书馆用机大多对接计费系统，该系统要求接管系统登录，用户需要输入账号密码来接入计费系统。因此云学院产品推出图书馆模式，该模式下虚拟机关机或重启都会恢复到初始状态，不保留任何用户数据，并取消单点登录，以保证接入计费系统。。

2 特性优点

- 配置图书馆模式的教室，在上课过程中，其教学桌面重启或关机重连后将被还原，即学生在教学桌面保存的文档，将在教学桌面重启或关机重连后自动删除，教学桌面恢复到最初的状态。
- 取消单点登录，使虚拟桌面能够接入计费系统纳管。

3 使用指南

3.1 使用场景

图书馆模式适用于图书馆电子阅览室等公共场合。

3.2 注意事项

- 请确保云学院已安装，并能正常使用。关于云学院整体环境的安装部署请参见《H3C Cloud 云学院 安装指导》。
- 开启图书馆模式的教室，暂不支持大班课堂功能，也不支持使用考试专用课程上课。
- 图书馆模式的教室上课前，请确保其课程镜像有且只有 **administrator** 用户可登录，且教室关联的教师端的协议类型为 **VDP**。

3.3 应用方式

- (1) 管理员在云学院管理平台创建图书馆模式的教室。
- (2) 创建课程镜像，并发布到图书馆模式的教室。
- (3) 在教师端设置关联教室，并选择课程进行上课，学生端连接教学桌面，登录虚拟机。
- (4) 在虚拟机中创建一个文件，然后重启或关闭虚拟机后，重新连接教学桌面，文件已被删除。

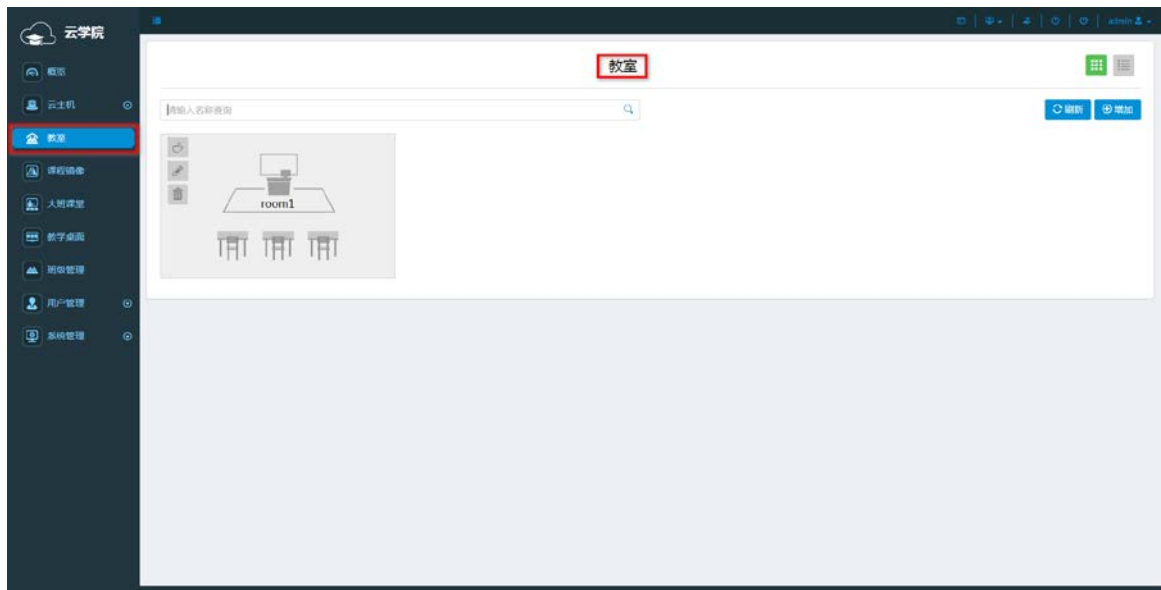
3.4 应用举例

3.4.1 增加图书馆模式的教室

- (1) 超级管理员用户登录云学院管理平台。

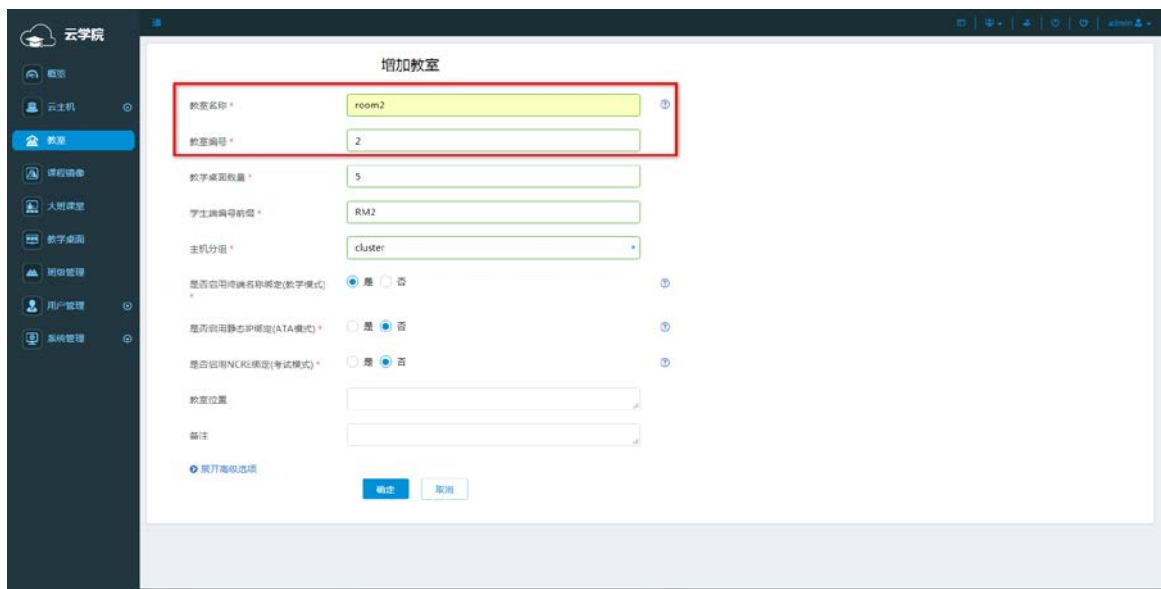
(2) 单击左侧导航树[教室]菜单项，进入教室列表页面，如下图所示。

图3-1 教室列表页面



(3) 单击页面右上角的<增加>按钮，进入增加教室页面，设置教室基础参数。此处教室名称设置为 room2，编号为 2。

图3-2 教室基础参数设置



(4) 单击“展开高级选项”，配置“图书馆模式”为“是”，其余参数请按实际需求填写。

图3-3 教室高级选项

隐藏高级选项

学生端分辨率

VLAN ID

上网白名单 ⓘ

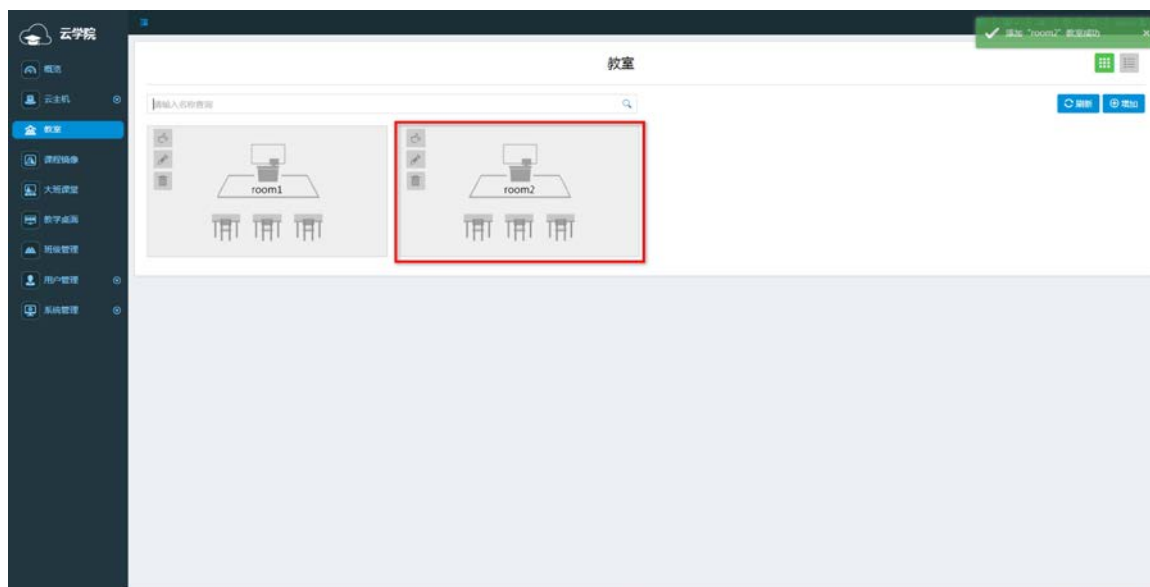
是否自动下课 是 否 ⓘ

是否启用双屏 是 否


图书馆模式 是 否

(5) 单击<确定>按钮，图书馆模式教室创建成功。

图3-4 教师列表页面



 说明

用户也可以单击对应教室左侧操作列的  图标，在弹出的修改教室页面将已创建的教室修改为图书馆模式。

3.4.2 将课程镜像发布到教室

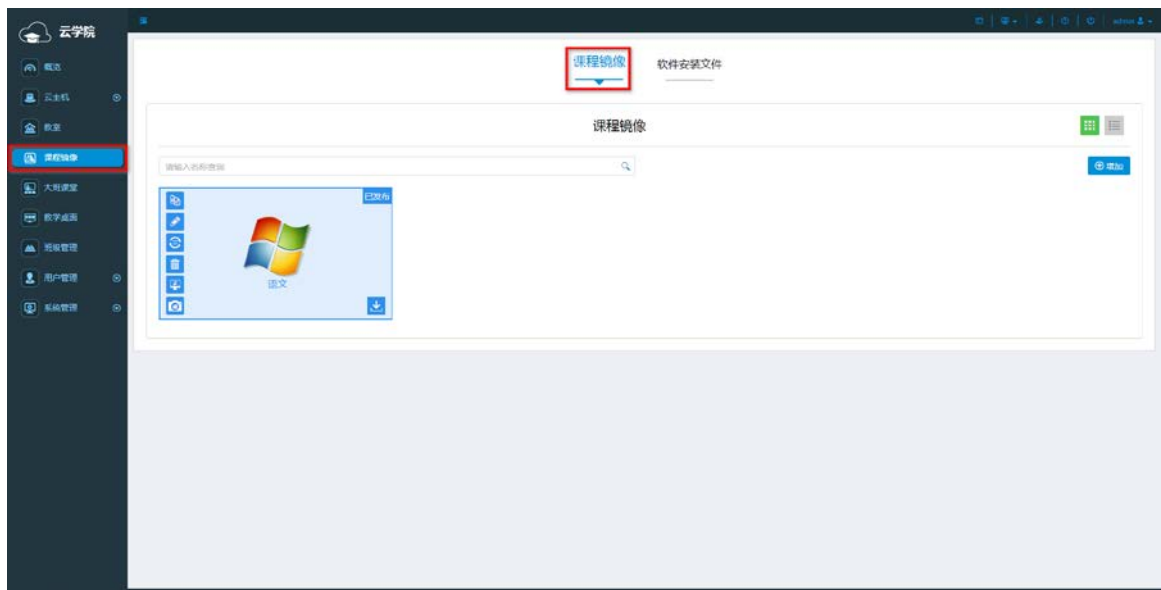


注意

请确保待发布课程镜像有且只有 **administrator** 用户可登录。用户可通过“H3CoptTools”优化工具，勾选“禁用增加用户（勾选此项，优化后系统只有 **administrator** 用户可用）”对课程镜像进行优化，具体操作请参见《H3C Cloud 云学院 课程镜像制作指导》。

(1) 单击左侧导航树[课程镜像]菜单项，进入课程镜像页面，如下图所示。

图3-5 课程镜像页面




(2) 单击已有课程镜像左侧操作列  图标，此处以修改语文课程镜像为例，弹出修改课程页面。

图3-6 修改课程镜像




- (3) 单击“发布教室”参数后的搜索  图标，在弹出的对话框中，选择图书馆模式的教室（此处为 room2），单击<确定>按钮。

图3-7 选择课程镜像发布教室



- (4) 在修改课程镜像页面，单击<确定>按钮，修改成功。



说明

用户也可以在新增课程镜像时，指定镜像发布的教室为已配置图书馆模式的教室。

3.4.3 在图书馆模式教室上课

- (1) 双击教师管理端图标 ，弹出教师端登录界面。

图3-8 教师端登录界面




- (2) 单击界面右上方  图标, 在弹出的对话框中设置教室编号(此处图书馆模式的教室编号为2), 并在通用设置中, 确保协议类型为 VDP。

图3-9 教师端服务设置

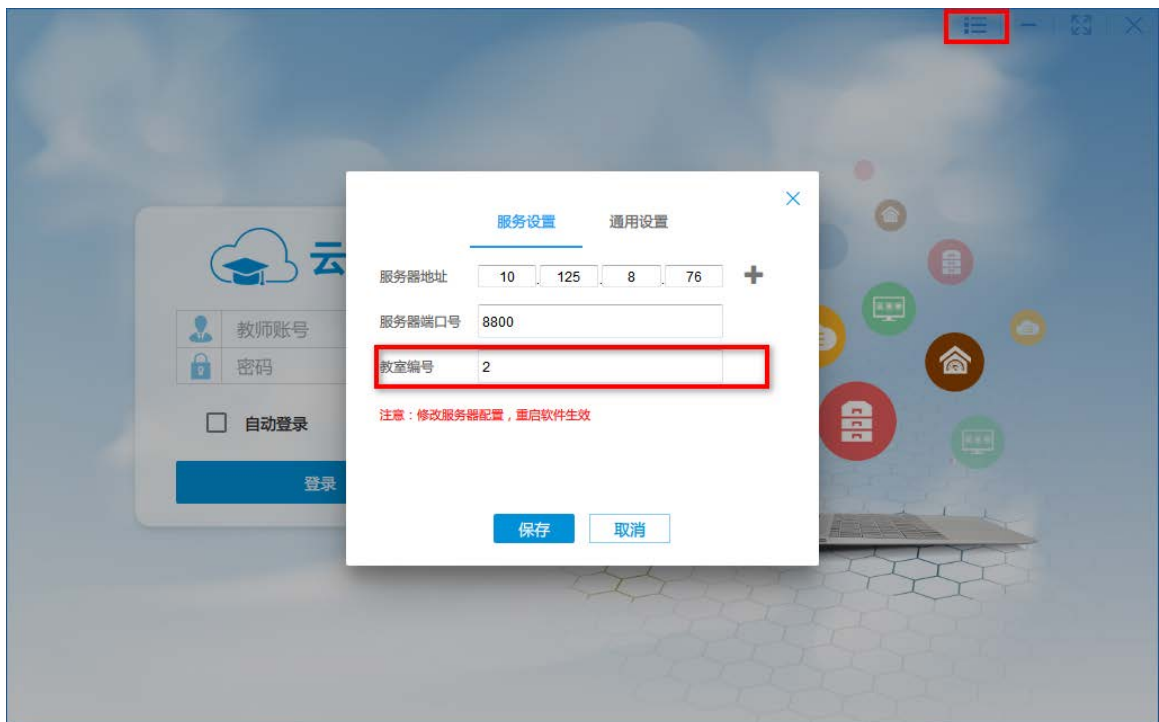
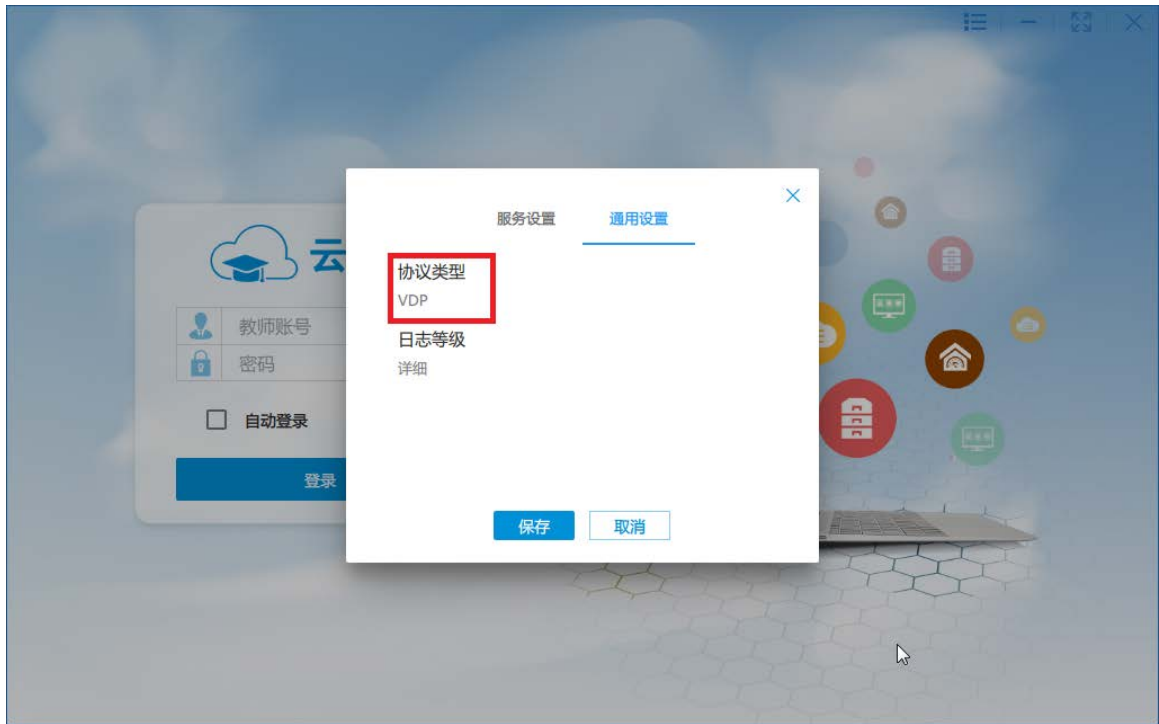


图3-10 教师端通用设置



(3) 单击<保存>按钮，返回教师端登录页面，输入教师账号和密码登录。

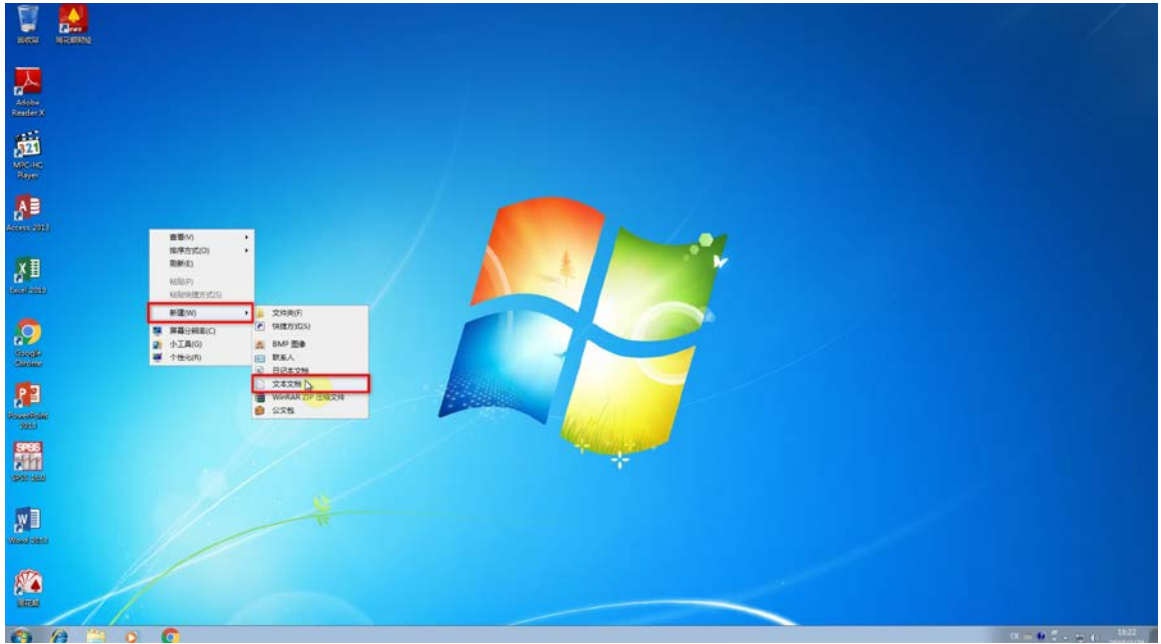
图3-11 教师端首页



(4) 选择课程，单击<上课>按钮。此时学生端自动连接教学桌面开始上课。

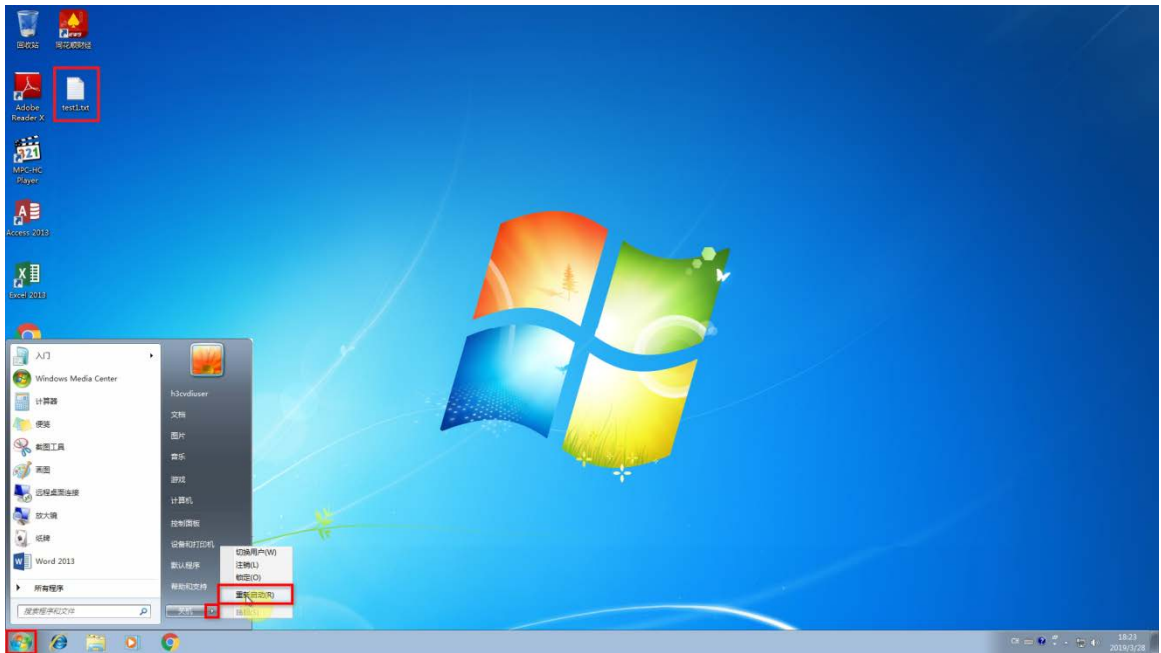
(5) 在学生端教学桌面中新建文本文档（test1）。

图3-12 新建文本文档



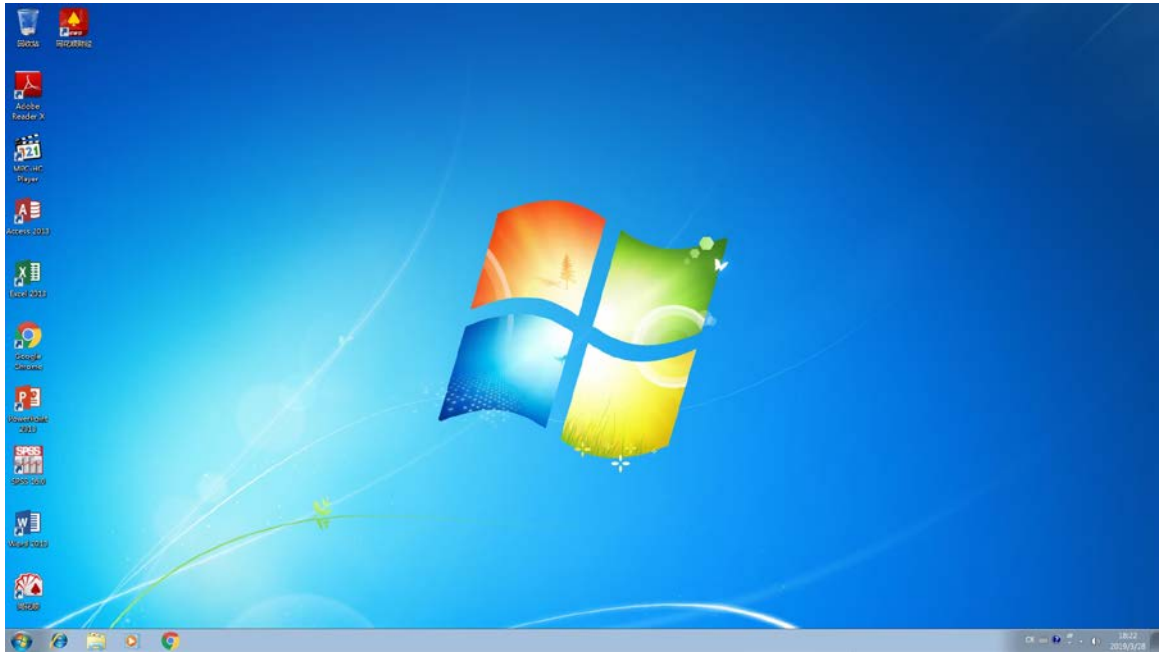
(6) 等待两分钟后重启学生端教学桌面。

图3-13 重启教学桌面



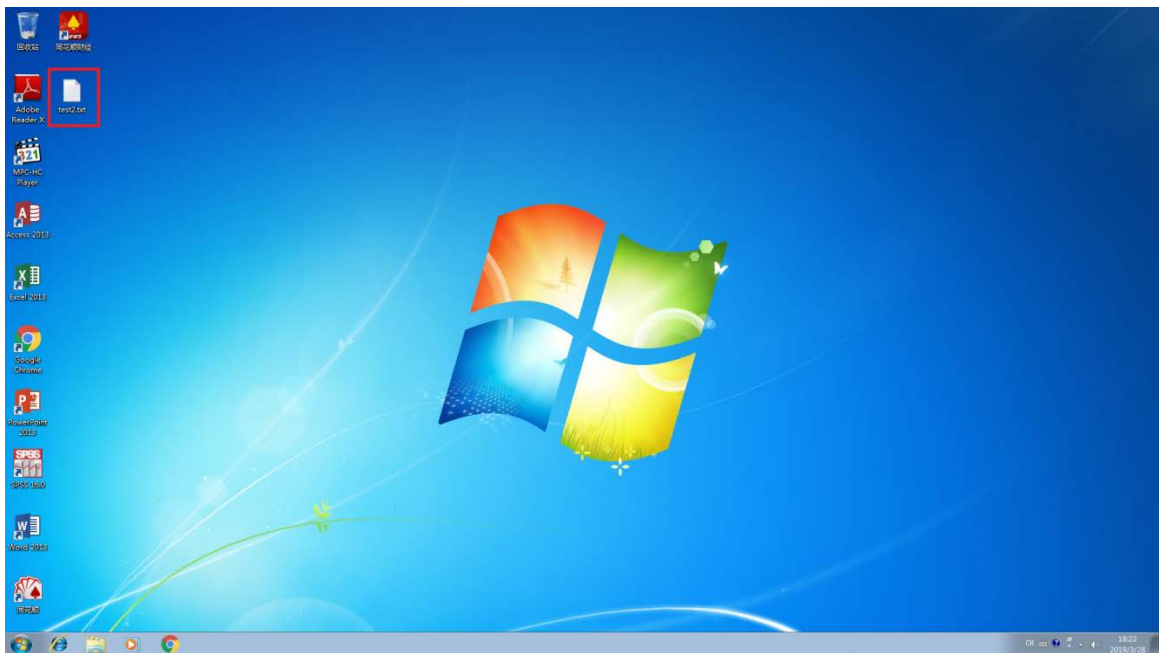
(7) 重启后，再次进入教学桌面，文本文档 test1 已被删除。

图3-14 重启后的教学桌面



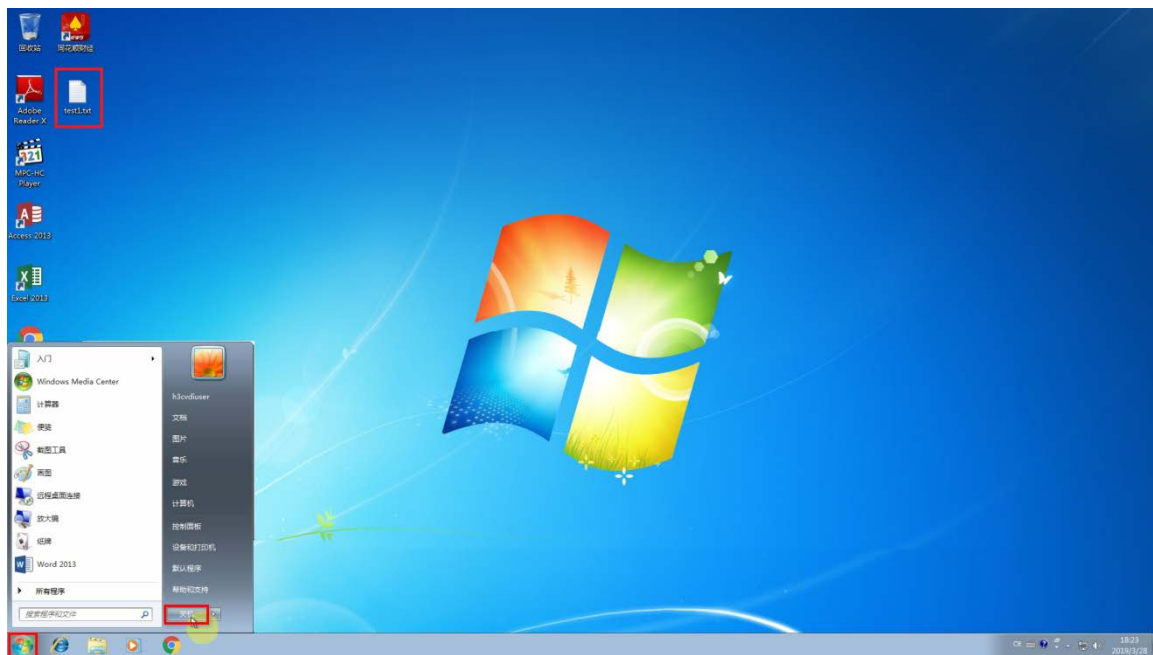
(8) 在教学桌面再次新建文本文档（test2）。

图3-15 再次新建本文档



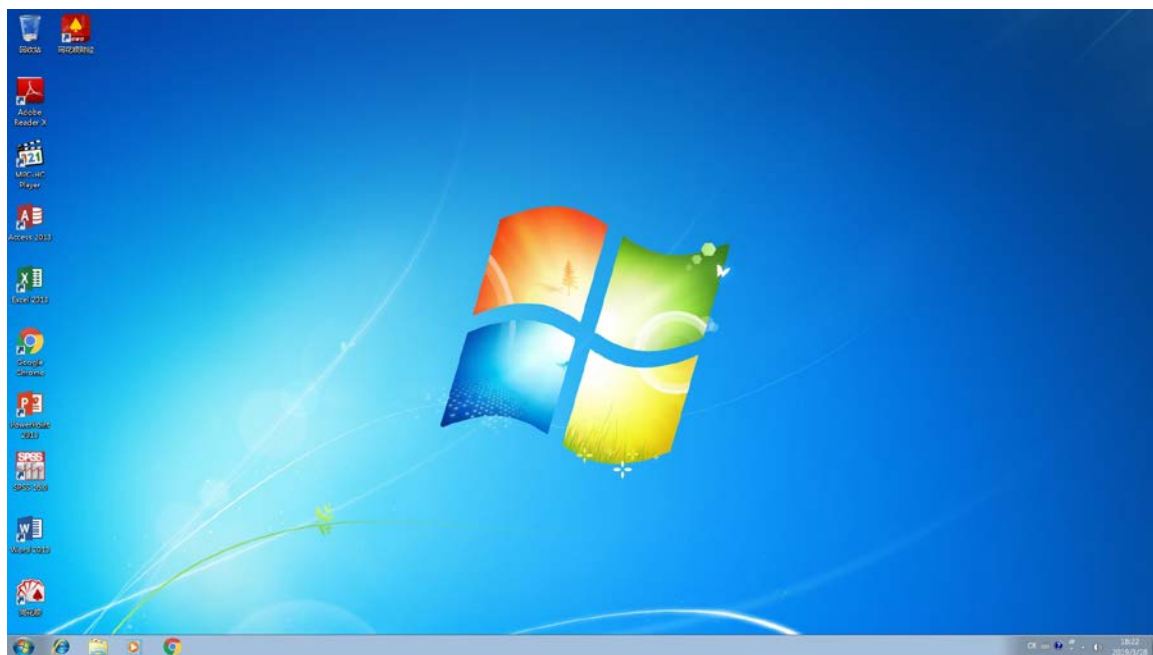
(9) 关闭学生端教学桌面。

图3-16 关闭教学桌面



(10) 再次连接教学桌面，进入虚拟机，文本文档 test2 已被删除。

图3-17 再次连接的教学桌面



4 原理简述

图书馆模式的教室上课时，虚拟桌面控件会检测在系统登录两分钟后教学桌面的重启或关机事件并发送给管理平台，管理平台会根据发送的时间和消息根据模板重新克隆一个全新的虚拟机以达到还原的效果。

5 相关资料

表5-1 相关资料

资料	描述	获取方式
云学院 安装指导	介绍云学院详细安装方法	http://www.h3c.com/cn/Service/Document_Software/Document_Center/H3Cloud/Catalog/H3Cloud_YXY/H3Cloud_YXY/
云学院 联机帮助	介绍云学院详细使用方法	http://www.h3c.com/cn/Service/Document_Software/Document_Center/H3Cloud/Catalog/H3Cloud_YXY/H3Cloud_YXY/