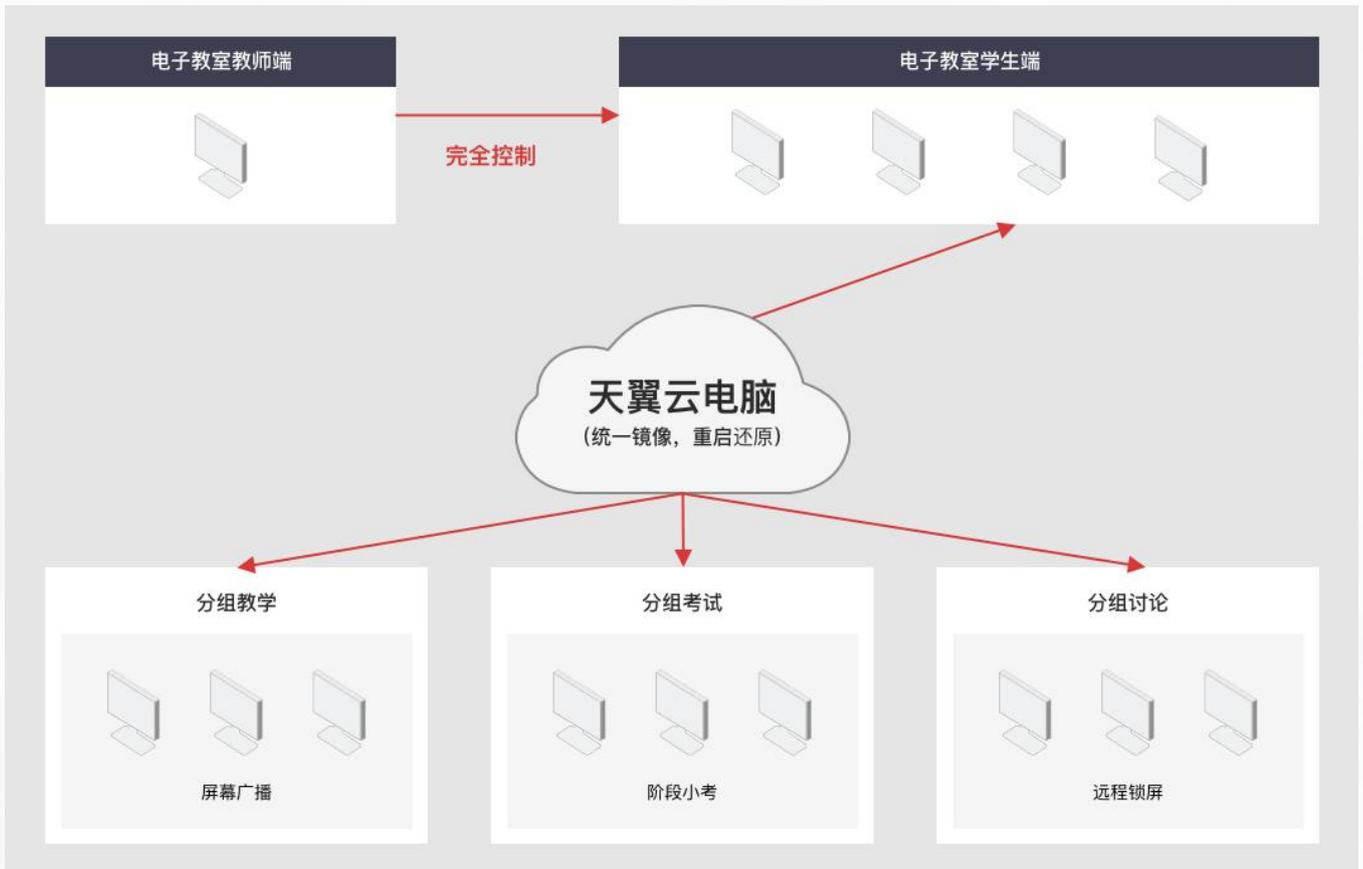


天翼云电子教室最佳实践



场景描述

本实践将标准化天翼云电脑包装为电子教室，为教育行业客户提供一站式的开通体验和集中管理能力，其中提供了预装极域课堂管理系统的教师机、学生机镜像，还预置了教师机、学生机最常用的默认策略，实现电子教室这个教育行业典型场景的高效开通和管理。

解决问题

1. 一站式创建电子教室。
2. 集中管理电子教室

产品列表

- 天翼云电脑（政企版）
- 极域软件



天翼云电子教室

最佳实践

天翼云科技有限公司

文档修订记录

版本编号	时间	修订说明
V1.0	2023年11月07 日	创建文档

法律声明

请您在阅读或使用天翼云最佳实践前，务必先仔细阅读、充分理解并同意接受本法律声明的内容。如果您阅读或使用本文档，您的行为将被视为对本声明全部内容的认可。如您对本声明有疑问的，请通过本声明约定的方式询问，天翼云将解释本声明内容。

1. 您应当通过天翼云官网或天翼云授权渠道来获取本文档内容。且本文档仅适用于合法合规的业务活动。
2. 非经天翼云书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本文档部分或全部内容。
3. 除非另有约定，天翼云基于本文档中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保，包括但不限于文档的适用性、没有错误或疏漏、持续性、准确性、可靠性、适用于某一特定用途。同时，天翼云不对本文档所涉及的技术及信息的有效性、准确性、正确性、可靠性、质量、稳定、完整和及时性做出任何承诺和保证。但天翼云出于尽职尽责、诚实信用的原则向您提供本文档。请审慎使用本文档作出的相关指引，任何单位、公司或个人因为使用或信赖本文档而发生任何差错或经济损失的，天翼云不承担任何法律责任。
4. 请您理解，本文档因产品或服务升级、调整或其他原因，内容有可能变更。请关注文档的更新动态并获取最新版本内容。
5. 本文档的全部内容，包括但不限于页面设计、页面内容，均由天翼云及其关联公司依法拥有其知识产权，包括但不限于商标权、专利权、著作权、商业秘密等。
6. 如您对本文档有任何建议或问题，欢迎通过 service@chinatelecom.cn 反馈。

目录

法律声明.....	II
最佳实践概述.....	1
前置条件.....	2
1. 创建电子教室.....	2
1.1 进入创建教室入口.....	2
1.2 选取资源包.....	3
1.3 教室名称及网络设置.....	3
1.4 教师机设置.....	4
1.5 学生机设置.....	5
1.6 分配桌面.....	6
1.7 提交创建电子教室.....	8
2. 管理电子教室.....	9
2.1 进入管理电子教室入口.....	9
2.3 电子教室改名及删除.....	10

最佳实践概述

概述

电子教室是教育行业的典型场景，随着云相关的产品不断深入到越来越多的行业，越来越多的云电脑也正在被应用到电子教室中。

本实践重点描述天翼云电脑提供的面向电子教室场景的一站式开通和集中管理方案。教育行业客户在天翼云控制中心创建电子教室时，可高效地一次性开通多台教师机、学生机，且可分别选择已预装极域课堂管理系统教师端和学生端的镜像，此外，还能直接选择电子教室最常用教师机、学生机策略。同样，可对已创建的电子教室进行统一管理，更好地满足客户在使用电子教室过程中的诉求。

应用场景/应用范围/典型行业/适配场景

- 本最佳实践, 是对教育行业客户在天翼云控制中心开通和管理电子教室的场景的描述。。

方案优势

- 电子教室教师机、学生机云电脑一次性开通，避免分批多次操作。
- 电子教室作为整体进行统一化管理，提高电子教室的管理效率。
- 提供预装极域课堂管理系统的镜像，便于电子教室开通后直接使用。
- 可选教师机、学生机默认策略，满足典型电子教室场景对网络、电源、安全组等策略的要求。

名词解释

- 虚拟私有云 VPC: Virtual Private Cloud, 为云服务器、云容器、云数据库等云上资源构建隔离、私密的虚拟网络环境。使您可以完全掌控自己的专有网络, VPC 丰富的功能帮助您灵活管理云上网络, 包括创建子网、设置安全组和网络 ACL、管理路由表、申请弹性公网 IP 和带宽等。
- 池化桌面: 云电脑的计算资源、存储资源共享, 适用于不需要存储资源的轮流使用云电脑的场景, 资源与云桌面账号按照 1:3 的比例进行消耗。

前置条件

注册天翼云账号, 并完成实名认证。您可以登录天翼云控制中心, 并前往实名认证面

(<https://www.gray.ctyun.cn/console/user/realname/result>) 查看是否完成实名认证。

注意: 本方案仅作为实践演示, 具体环境以用户实际需求为准。

1. 创建电子教室

1.1 进入创建教室入口

步骤 1 登录天翼云控制中心。(<https://desk.ctyun.cn/cloudB/#/>)

步骤 2 通过左侧导航目录, 定位到“行业解决方案-教育行业-极域电子教室”菜单, 点击右上角“创建教室”按钮进入创建教室的菜单页面。



1.2 选取资源包

步骤 1 在创建教室的菜单页面，需要通过消耗资源包的方式开通电子教室的教师机和学生机，教师机和学生机的系统类型默认为 Windows。如果已开通资源包，可下拉进行选取，并在选取的资源包下展示剩余资源信息；如果未开通资源包，请前往天翼云控制中心“云电脑（政企版）-资源包管理”订购资源包。



1.3 教室名称及网络设置

步骤 1 教室名称处可命名教室，便于后续根据教室名称进行查找和管理。

步骤 2 VPC 处需下拉选取已创建的虚拟私有网络，可通过右侧的管理按钮进入 VPC 管理菜单，进行 VPC 的创建、编辑等管理操作；业务子网处选取 VPC 创建时关联的业务子网；如果选择的 VPC 和业务子网已开通过带宽，绑定带宽处默认关联出已开通的带宽，如果未开通过带宽，绑定带宽处默认展示“暂未绑定带宽”，可通过右侧的开通带宽按钮为 VPC 和子网进行开通。



1.4 教师机设置

步骤 1 通过手动输入或点击按钮的方式设置需要开通的教师机的数量，通过下拉选取的方式设置教师机的处理器及内存规格。

步骤 2 磁盘选择处可设置系统盘容量以及添加数据盘。系统盘最小 80GB，通过手动输入或点击按钮的方式调整系统盘的大小，教师机含有 80GB 的系统盘免费存储容量。单击“添加一个数据盘”按钮可为教师机新增数据盘，数据盘可选高 IO、超高 IO 两种类型，可通过手动输入或点击按钮的方式调整数据盘的大小，最多可以为每一台教师机添加 5 个数据盘。

步骤 3 单击教师机镜像右侧的公共镜像或自定义镜像按钮选择教师机安装的系统镜像，本实践选择公共镜像中的 Windows 2019 教师专属 64 位 中文版，教师机中预装极域软件教师端。



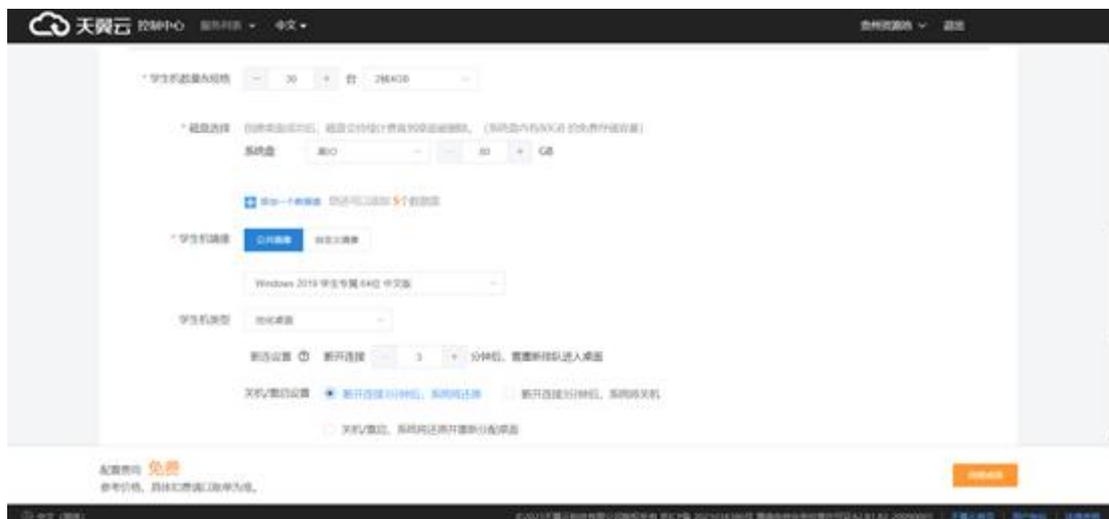
1.5 学生机设置

步骤 1 通过手动输入或点击按钮的方式设置需要开通的学生机的数量，通过下拉选取的方式设置学生机的处理器及内存规格。

步骤 2 磁盘选择处可设置系统盘容量以及添加数据盘。系统盘最小 80GB，通过手动输入或点击按钮的方式调整系统盘的大小，学生机含有 80GB 的系统盘免费存储容量。单击“添加一个数据盘”按钮可为学生机新增数据盘，数据盘可选高 IO、超高 IO 两种类型，可通过手动输入或点击按钮的方式调整数据盘的大小，最多可以为每一台学生机添加 5 个数据盘。

步骤 3 单击学生机镜像右侧的公共镜像或自定义镜像按钮选择学生机安装的系统镜像，本实践选择公共镜像中的 Windows 2019 学生专属 64 位 中文版，学生机中预装极域软件学生端。

步骤 4 下拉选择学生机类型为专属桌面或者池化桌面。如果学生机为专属桌面，则每台学生机的规格按照 1：1 的比例消耗资源包中的计算和存储资源，如果学生机为池化桌面，则每台学生机的规格按照 3：1 的比例消耗资源包中的计算和存储资源。

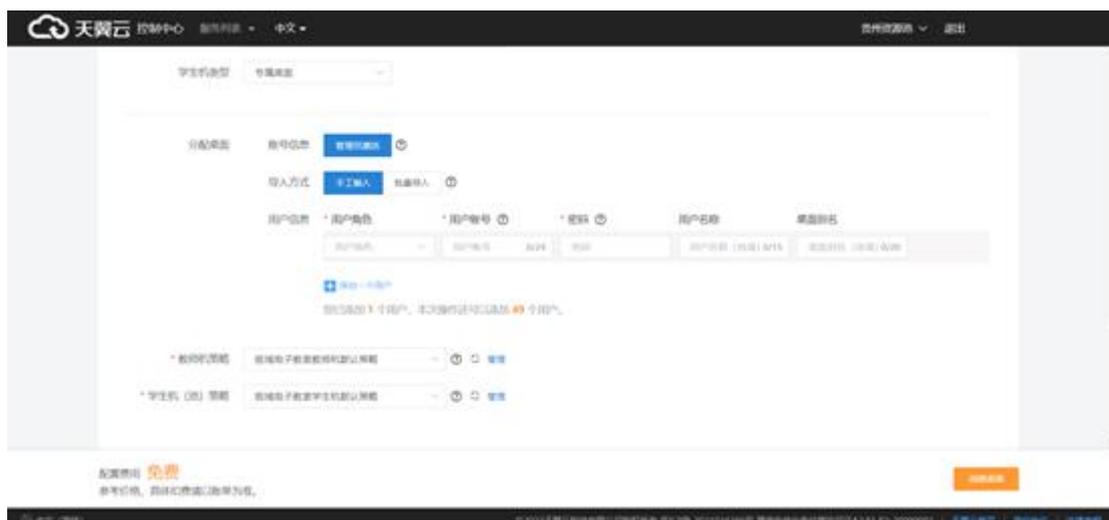


步骤 5 学生机为池化桌面时，手动输入或者点击按钮设置桌面断开连接后，桌面资源被释放的等待时间。单击选择达到断开连接的等待时间后，系统进行还原或者关机操作。此外，可设置关机或重启后，系统是否进行还原并重新分配桌面。本实践设置桌面断开连接 5 分钟后需要重新排队进入，断开连接 5 分钟后，桌面系统还原，且桌面关机后，系统将还原并重新分配桌面。



1.6 分配桌面

步骤 1 账号信息处默认选择管理员激活，代表由管理员设置教师机、学生机的账号密码后，无需激活即可登录使用。



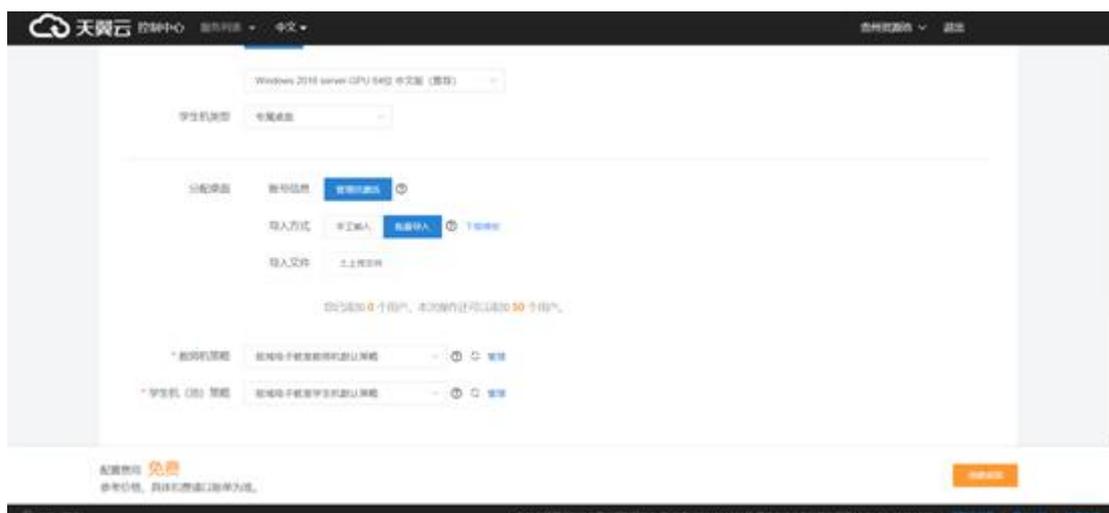
步骤 2 在导入方式处单击手工输入或者批量导入按钮，切换为教师机、学生机设置账号密码的方式。手工输入时，单击“添加一个用户”按钮增加一位教师或学生，且需要填写以下表格中的信息：

配置项	说明	必填/选填
用户角色	该用户身份为教师或者学生	必填
用户账号	用户标识，“账号#企业 ID”用于登录桌面	必填
密码	登录用户账号的密码	必填
用户名称	教师或学生的姓名	选填
桌面别名	用户云桌面的别名	选填

批量导入时，单击“下载模板”将文件模板下载到本地，编辑完成后，单击“上传文件”将账号密码信息批量导入到菜单页面。批量导入时，文件模板中需要填写的字段信息与手工输入时一致。



步骤 3 单击教师机策略右侧的下拉框选择教师机的策略，单击学生机（池）策略右侧的下拉框选择学生机的策略，点击教师机和学生机右侧的管理按钮可进行策略的管理、修改等操作。本实践中，教师机策略选择极域电子教室教师机默认策略，学生机策略选择极域电子教室学生机默认策略。



1.7 提交创建电子教室

步骤 1 填写完成上述步骤的信息后，页面左下角展示配置费用，点击右下角创建桌面按钮提交创建电子教室，等待电子教室创建完成后页面自动跳转到电子教室管理菜单。

2. 管理电子教室

2.1 进入管理电子教室入口

步骤 1 登录天翼云控制中心。（<https://desk.ctyun.cn/cloudB/#/>）

步骤 2 通过左侧导航目录，定位到“行业解决方案-教育行业-极域电子教室”菜单，菜单列表中展示已创建的电子教室。



2.2 电子教室开关机及重启

步骤 1 单击对应电子教室右侧的“操作”按钮，下拉展示开机、关机、重启功能按钮。



步骤 2 单击开机按钮，对该电子教室下所有的教师机和学生机进行开机操作。

步骤 3 单击关机按钮，对该电子教室下所有的教师机和学生机进行关机操作。

步骤 4 单击重启按钮，对该电子教室下所有的教师机和学生机进行重启操作。

2.3 电子教室改名及删除

步骤 1 单击对应电子教室右侧的“管理”按钮，下拉展示更改电子教室名称、删除电子教室功能按钮。



步骤 2 单击更改电子教室名称按钮，弹出修改电子教室名称窗口，输入修改后的电子教室名称后，单击确定以修改电子教室的名称。

步骤 3 单击删除电子教室按钮，弹出确认删除提示信息，单击确认后删除整个电子教室，释放教师机、学生机占用的计算和存储资源。