

# UNIS XCloud 云桌面

## 产品概述

UNIS XCloud云桌面是紫光恒越推出的云桌面产品，旨在为最终用户提供虚拟云桌面。桌面虚拟化即VDI(Virtual Desktop Infrastructure) 是一种基于服务器的计算模型，其利用服务器虚拟化技术，并结合传统的瘦客户端技术，将桌面组件（包括应用、操作系统和用户设置等）转移到数据中心进行管理，通过桌面连接协议生成独立的桌面操作系统，发送给本地终端设备，供用户在本地终端上使用。

## 产品系统架构



UNIS 云桌面解决方案主要由以下组件构成：

### UNIS 云桌面管理平台

云桌面管理平台部署在服务器上，管理员可以通过该平台管理与云桌面业务相关的虚拟化平台、桌面池、云桌面管理、镜像管理、用户管理、终端管理、策略管理等任务。

### UNIS Broker 服务器

云桌面管理平台的核心组件，部署在服务器上，负责获取用户列表、虚拟机列表，提供对虚拟桌面的分配、授权功能。当用户通过用户端登录时，负责将用户可用的虚拟机列表发送给客户端。

### UNIS 云桌面客户端

连接云桌面的客户端程序，部署在PC或瘦终端上，用户可以通过该客户端高效的传输桌面图像以及将PC或瘦终端上的本地设备映射到云桌面中。

### UNIS 云桌面代理(vAgent)

云桌面管理平台管理虚拟机时使用的代理程序，部署在虚拟机上，可以为云桌面管理平台提供多种虚拟机管理能力。

### UNIS 虚拟化平台

包含云资源管理服务器CVM及云资源计算服务器CVK，部署在多台x86服务器上，可以为云桌面管理平台提供高效、安全、稳定的虚拟机资源。

## Microsoft Active Directory 域控制器

可选组件，提供基于LDAP的目录服务，部署在服务器上，为云桌面管理平台提供对用户的创建、管理、验证，以及虚拟机的域管理功能。

## 产品特点

### ◆ 高可靠的云桌面环境

云桌面集群基于UNIS服务器虚拟化平台，可以为用户提供HA、DRS、DPM等多重系统可靠性保障，有效保证云桌面的稳定性。

基于集群进行集中管理的好处在于：

利用集中化管理功能，管理员能够通过统一的界面对整个IT环境进行组织、监控和配置，从而降低管理成本。

由多台独立服务器主机聚合形成的一个具有共享资源池的集群不仅降低了桌面池管理的复杂度，而且具有内在的高可用性，通过监控集群下所有的主机，当某台主机发生故障，虚拟化平台就会立即响应并在集群内另一台主机上重启受影响的虚拟桌面，也可以进行手动在线虚拟桌面迁移，提供存储在线迁移功能，支持虚拟桌面跨不同存储类型以及不同厂商存储产品之间进行在线迁移，无需中断或停机即可将正在运行的虚拟桌面从一个存储位置实时迁移到另一个存储位置，为用户提供一个经济有效的云桌面高可用性解决方案。

### ◆ 高效的部署方式

UNIS 云桌面方案简化了部署流程，可让管理员快速部署云桌面，满足用户需求，提供批量部署方式更能大大降低部署复杂度，提升管理效率。

### ◆ 高安全的使用环境

UNIS 云桌面产品支持终端准入（绑定接入终端 MAC或IP地址等特性）、外设的黑白名单控制、存储设备只读等安全特性，除此之外还融合云杀毒方案，提供完整的从端到云的整体云安全方案。

### ◆ 优异的融合特性

UNIS 云桌面方案可与超融合平台、分布式存储等产品有效融合，提供更稳定、高效的基础架构以及平滑扩容的优异特性。

## 主要功能特性

### ◆ 概览

UNIS 云桌面管理平台通过统一的Web管理控制台，实现对物理资源及虚拟资源的集中管理、统一监控，提供对虚拟桌面接入控制，并提供云资源的概览，实现对数据中心集群、主机、存储、虚拟机、及网络等资源的统一监控。

### ◆ 数据中心管理

云桌面管理平台通过“数据中心”管理实现对集群、物理主机、虚拟机的统一管理和监控，可以从所管理的CVM云资源管理中心进行物理资源及虚拟机资源的自动或者手工同步。在云桌面管理平台中，能够进行集群管理及监控包括动态资源调度、高可用性、电源智能管理等。

此外云桌面管理平台能够进行集群内主机管理及监控，包括主机增加、修改、删除、关闭、重启，并且能够监控主机的性能数据包括CPU、内存、IO吞吐量、网络吞吐量、磁盘利用率，及主机中的虚拟桌面列表、主机挂载存储、虚拟交换机、物理网卡等信息。

#### ◆ 用户管理

管理员通过云桌面管理平台用户管理模块，提供本地用户及域用户以及用户分组的维护，包括增加、修改、删除、查询等操作，支持查看用户及用户分组所授权的虚拟桌面信息，支持手工或周期进行LDAP域用户的同步，对在线用户信息进行实时监控，可根据用户名、云桌面IP、云桌面名称等信息查询云桌面信息。

#### ◆ 桌面池管理

通过云桌面管理平台，管理员可以基于桌面池进行虚拟桌面的统一管理、集中控制。对于桌面池中的虚拟桌面可以进行批量部署、对本地用户、域用户、用户组进行批量授权，通过静态桌面池，可以实现用户对虚拟桌面的独享、用户可以进行虚拟桌面个性化设置。

通过手工桌面池，管理员可以根据需要手工进行桌面池还原点设置，并在需要的时候手工进行还原操作。

在浮动桌面池中，可以进行虚拟桌面动态授权，用户登录时，随机从动态池中分配虚拟桌面、在用户关闭虚拟桌面后自动还原到桌面初始化状态。

在静态桌面池中，管理员可以导入已有的虚拟机、并且可以手工从池中移除虚拟机。对于手工桌面池或动态桌面池，支持虚拟机断开后超时释放，即虚拟桌面断开后超过一定时间，授权关系自动释放，虚拟桌面可以被池中授权的其他用户申请使用。

#### ◆ 生命周期管理

支持虚拟桌面的创建、修改、启动、暂停、恢复、休眠、重启、关闭、下电、克隆、迁移、快照等常用功能，同时支持通过管理界面的控制台远程连接到虚拟桌面中，所有的操作全部基于图形化配置界面。

UNIS 云桌面管理平台可实现虚拟桌面的定时备份和即时备份功能，能够利用重复数据删除技术为虚拟桌面提供快速、简单的数据保护。

UNIS 云桌面管理平台的备份特性是一种高效而低成本的灾备恢复特性，可以为用户带来如下价值：

- 基于快照的备份功能,对业务运行无影响;
- 无需额外代理的备份,简化了部署复杂度;
- 支持全自动的定时备份和手工干预的即时备份，满足不同的应用需求;
- 支持全量备份、差异备份、增量备份等多种灵活的虚拟机备份方式;
- 提供备份接口，能与第三方备份软件无缝对接，实现对虚拟机进行集中备份，提供完善的故障容错机制。

#### ◆ 远程运维功能

UNIS 云桌面平台支持采用远程方式对云桌面进行远程协助，远程协助基于WEB页面，无需额外安装客户端，通过WEB方式远程管理，支持对物理资源管理、虚拟主机管理，支持虚拟桌面接入控制功能。

#### ◆ 虚拟机回收站

支持虚拟机回收站功能，避免管理员、误操作导致虚拟机数据丢失，当虚拟机删除后，会自动进入回收站，支持恢复到原位置，可设置虚拟机回收保存期。

#### ◆ 虚拟机镜像管理

管理员可通过UNIS 云桌面管理平台可以对虚拟机镜像进行管理，通过上传操作系统ISO文件来制作生成镜像，支持镜像编辑功能，管理员拥有镜像发布权限，可处理用户提交的镜像发布请求。

#### ◆ 软件分发管理

管理员通过UNIS 云桌面管理平台实现对虚拟机镜像软件进行日常更新和维护，支持批量对桌面池中的虚拟机进行软件分发操作，将需要安装的软件直接下发到用户使用的虚拟机中，软件分发过程不影响用户的个人数据和自行安装的软件支持使用，支持应用程序安装包和共享文件的管理，包括：上传、删除、查询与制作镜像时加载到虚拟机内部。

#### ◆ 云盘管理

管理员通过UNIS 云桌面管理平台可以通过云盘功能，提供个人存储空间，实现个人云盘文件的存储、分享等功能，可根据实际情况建立不同的分组，成员可进行资源上传、查看、下载等操作。访问云盘无需进行身份认证，无需增加额外的网盘服务器，实现用户数据在不同桌面或者PC电脑上数据漫游及共享。

#### ◆ 计划任务管理

管理员通过云桌面管理平台可以设置周期任务以天、周、月或固定时间为周期对指定的虚拟机列表进行开机、关机、重启等批量处理，支持以桌面池为单位对指定池中虚拟机进行周期性批量开机、关机、重启或针对桌面池中的虚拟机重置。



紫光恒越技术有限公司

北京基地  
北京市海淀区中关村东路1号院2号楼402室  
邮编：100084  
电话：010-62166890  
传真：010-51652020-116  
版本：

Copyright ©2020 紫光恒越技术有限公司 保留一切权利  
免责声明：虽然紫光恒越试图在本资料中提供准确的信息，但不保证资料的内容不含有技术性误差或印刷性错误，为此紫光恒越对本资料中的不准确不承担任何责任。  
紫光恒越保留在没有通知或提示的情况下对本资料的内容进行修改的权利。

[www.unisyue.com](http://www.unisyue.com)

客户服务热线  
**400-910-9998**