

# H3C Workspace 云桌面

## 盲水印配置指导

资料版本：5W103-20210131

---

Copyright © 2021 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

<b>1 概述</b> .....	<b>1</b>
1.1 产生背景.....	1
1.2 技术优点.....	1
<b>2 技术实现</b> .....	<b>1</b>
2.1 概念介绍.....	1
2.2 架构图.....	2
<b>3 使用指导</b> .....	<b>2</b>
3.1 应用限制.....	2
3.2 使用流程.....	2
3.2.1 策略配置.....	2
3.2.2 生效检查.....	4
3.2.3 解水印.....	4
<b>4 相关文档</b> .....	<b>6</b>

# 1 概述

桌面水印指在云桌面使用中，在客户端的云桌面中自动打上肉眼可见的文字水印。桌面水印是一种明水印，实现形式比较粗暴，且影响美观和使用效果，因此为了解决桌面水印的使用弊端，特开发盲水印特性功能。盲水印是人眼无法感知的水印，目的是在不影响虚拟桌面使用体验的情况下，实现对图片的溯源和追踪。

## 1.1 产生背景

为了满足市场对云桌面内容保密的需求，H3C Workspace 云桌面加入盲水印来防止用户对桌面内容截图导致的泄密。盲水印在桌面正常使用过程中不可见，因此不影响桌面美观和用户体验。

## 1.2 技术优点

融合版本云桌面盲水印特性具有以下优点：

- 为图片添加人为无法感知的水印标识，不影响云桌面美观和用户使用体验。
- 水印隐蔽性强，结合水印数据进行编码不易被破解，需通过云桌面的水印解析功能才能解析出水印内容。

# 2 技术实现

## 2.1 概念介绍

### 1. 授权策略

授权策略是在管理平台端由管理员编辑设置的一系列规则,其中包含了盲水印的策略设置。管理员可以设置的盲水印相关参数包括用户姓名、用户登录名、计算机名、IP 地址、MAC 地址、当前时间，以及自定义内容等。

### 2. 盲水印程序

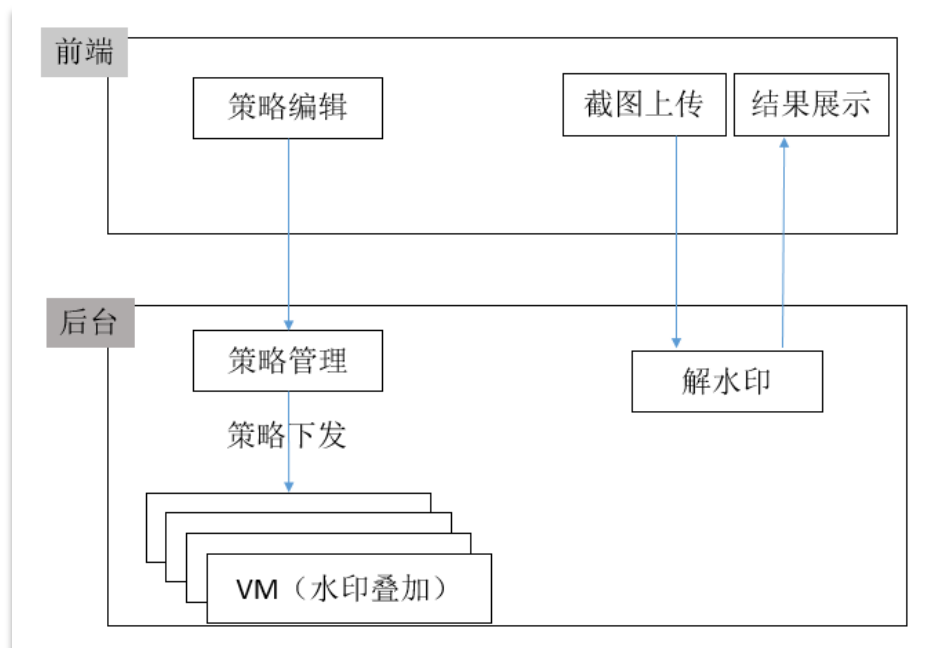
盲水印程序是运行于虚拟桌面内部的一个程序，用于接收管理平台上下的水印策略，并将策略中设置的内容叠加到桌面图像中，保证每一帧桌面画面都有水印信息。

### 3. 解水印程序

解水印程序运行于服务器端，当用户截图之后，需要通过特定的解水印程序才能解析出水印信息。管理员将包含水印的截图上传到服务器，服务器解析之后返回带有清晰水印信息的图片。

## 2.2 架构图

图1 盲水印实现架构介绍



盲水印由前端、后台和虚拟桌面配合工作。

- 前端主要负责编辑策略、上传待解水印的图片和结果展示。
- 后台负责策略下发，将盲水印策略下发到各个虚拟桌面。
- 虚拟桌面将接收到的策略叠加到桌面的每一帧画面中，实现盲水印的添加。

## 3 使用指导

### 3.1 应用限制

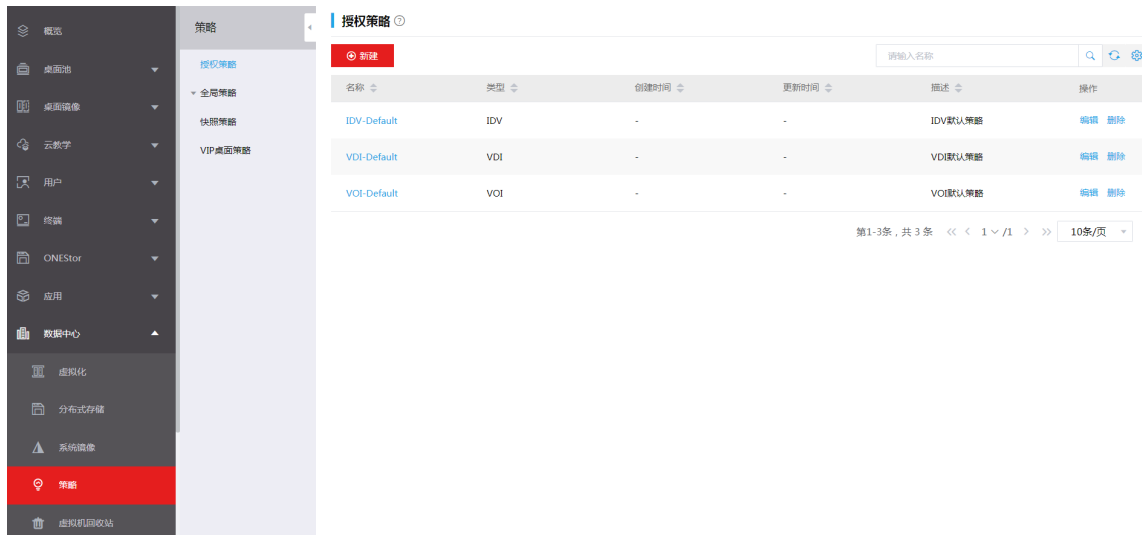
- 对于“VDI”类型的授权策略可同时配置明水印和盲水印；对于“IDV”或“VOI”类型的授权策略，同一时间只能配置明水印或盲水印其中一种。
- 解水印支持的图片格式为：bmp、dib、jpe、jpeg、jpg、png、tif、tiff，其中bmp、dib、png格式解水印效果较好，其他格式由于是有损压缩，解水印效果不是很理想。
- Windows XP 系统的虚拟机不支持盲水印。
- 简单背景（如纯色背景）的截图，水印解析效果最佳。复杂背景（如渐变色背景）的截图，可能干扰解析过程导致部分水印信息丢失。

### 3.2 使用流程

#### 3.2.1 策略配置

- (1) 在管理平台上单击左侧导航栏[数据中心/策略/授权策略]菜单项，进入授权策略页面。

图2 授权策略



(2) 单击<新建>按钮或单击指定授权策略对应的编辑图标，在弹出的对话框中配置相关参数，直至水印配置页面。

图3 水印配置页面（VDI 授权策略）

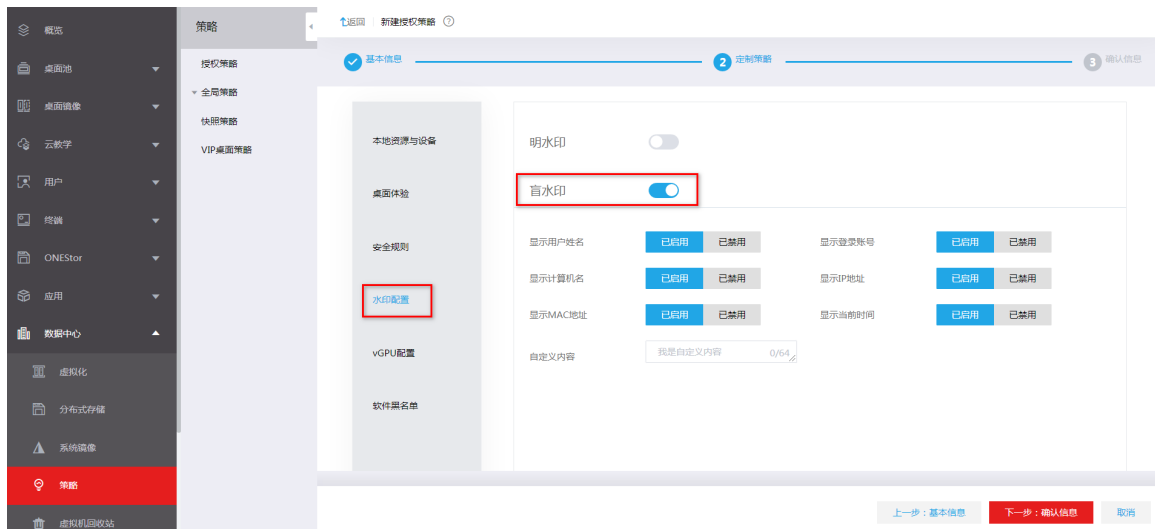
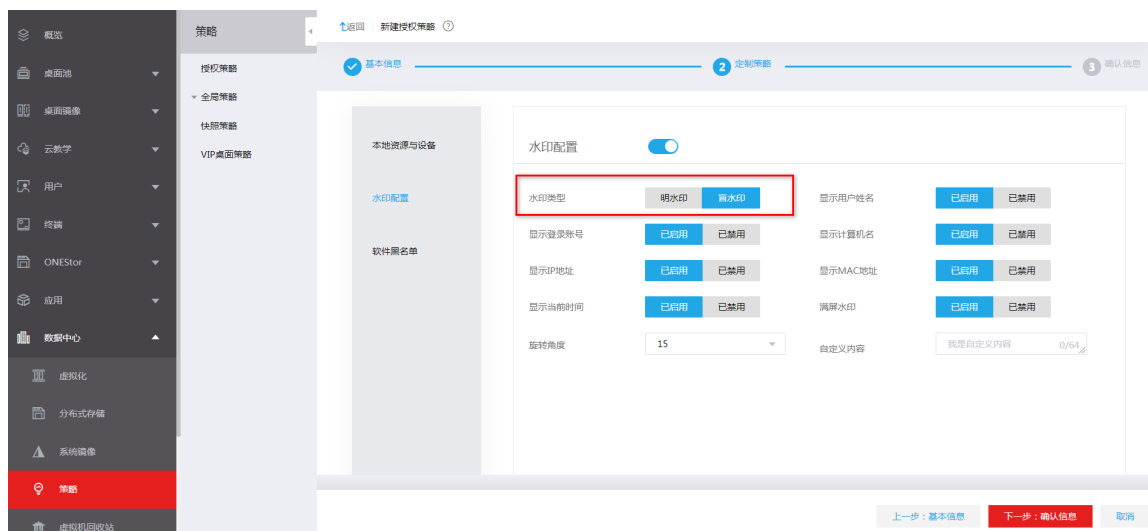


图4 盲水印配置（IDV/VOI 授权策略）



- (3) 配置需要显示的信息以及自定义内容，单击<下一步>直到结束。配置完成后，单击<确定>按钮，完成授权策略的配置。
- (4) 在桌面池中将桌面授权给用户时，为用户配置包含盲水印的授权策略。

### 3.2.2 生效检查

- (1) 管理平台配置好授权策略后，用户通过客户端登录虚拟桌面。
- (2) 虚拟桌面启动后，在任务管理器中，查看是否有 **bwmark** 进程，如果没有稍等一会儿（两分钟内）再次查看，如果有说明盲水印生效。



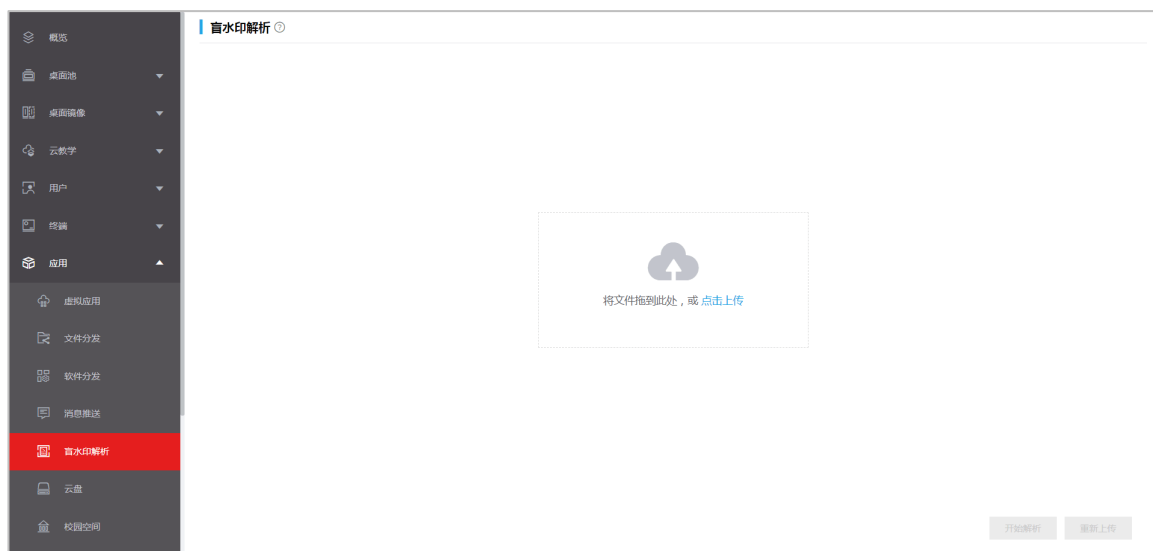
#### 说明

为确保盲水印功能生效，请勿停止 **bwmark** 进程。

### 3.2.3 解水印

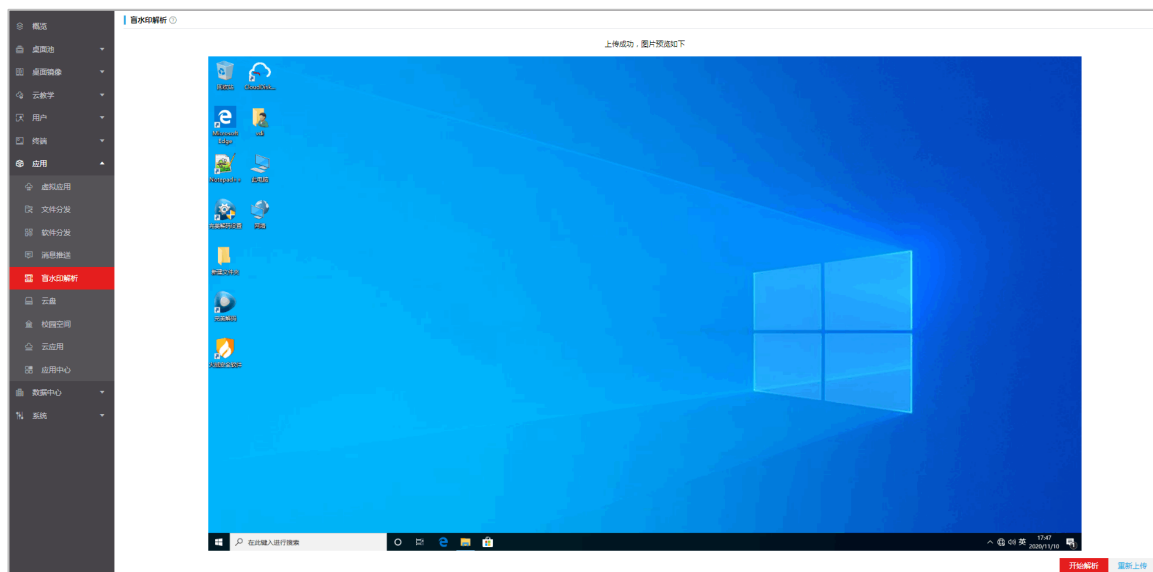
- (1) 在配置了盲水印的虚拟桌面中，使用截图软件截图保存。
- (2) 在云桌面管理平台上单击左侧导航栏[应用/盲水印解析]菜单项，进入盲水印解析页面。

图5 盲水印解析



(3) 将步骤一中截的图片拖拽到页面中, 或者单击<点击上传>按钮。

图6 上传图片成功



(4) 单击<开始解析>按钮, 解析之后会出现预览页面, 可以单击右下角<下载图片>按钮, 下载解析后的图片。

图7 截图解析后



## 4 相关文档

《H3C Workspace 云桌面 管理平台联机帮助》