

H3C Workspace 云桌面

盲水印配置指导(办公场景)

资料版本：5W108-20220901

Copyright © 2022 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 概述	1
1.1 产生背景.....	1
1.2 技术优点.....	1
2 技术实现	1
2.1 概念介绍.....	1
2.2 架构图.....	2
3 使用指导	2
3.1 使用限制.....	2
3.2 注意事项.....	2
3.3 使用流程.....	3
3.3.1 策略配置.....	3
3.3.2 生效检查.....	6
3.3.3 解水印.....	7
4 相关文档	8

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，目的是在不影响云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

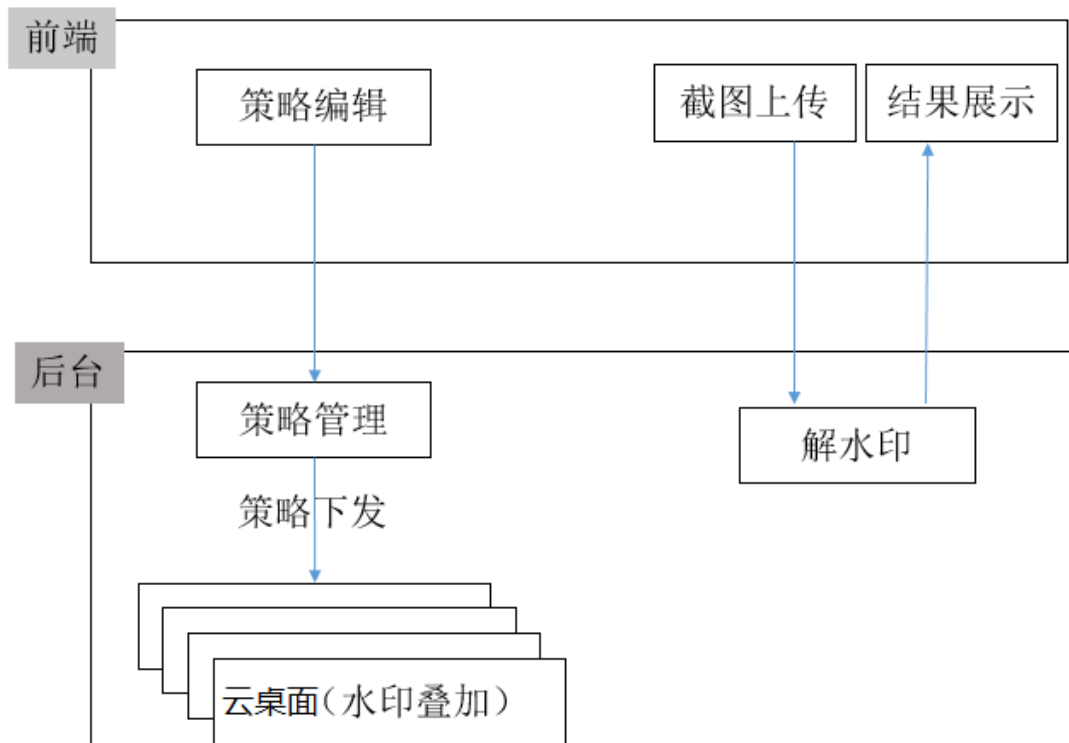
盲水印程序是运行于云桌面内部的一个程序，用于接收管理平台下发的水印策略，并将策略中设置的内容叠加到桌面图像中，保证每一帧桌面画面都有水印信息。

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2-1 盲水印实现架构介绍



盲水印由前端、后台和云桌面配合工作。

- 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云桌面。
- 云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

本文以 E1013 版本为例，介绍盲水印的配置和解析方法，其他版本操作请以实际情况为准。

3.1 使用限制

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”、“VOI”或“物理机”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，vAPP 类型的授权策略仅支持明水印。

3.2 注意事项

- ARM 架构主机暂不支持盲水印。
- 通过 Web 客户端连接桌面时，暂不支持盲水印。

- 教育场景下暂不支持水印配置。
- 系统支持对如下格式的图片进行盲水印解析：
析：.bmp、.dib、.jpeg、.jpg、.jpe、.png、.tiff、.tif、.BMP、.DIB、.JPEG、.JPG、.JPE、.PNG、.TIFF、.TIF 格式的图片。推荐使用.png、.bmp、.PNG、.BMP 格式的图片。若使用其他格式的图片可能导致解析效果不佳。
- 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。
- 无法对通过拍照获取的盲水印图片进行解析。

3.3 使用流程

3.3.1 策略配置

- (1) 在管理平台上单击左侧导航栏[策略/策略组]菜单项，进入策略组页面。
- (2) 单击<新建>按钮或单击指定策略组操作列对应的编辑图标，在弹出的对话框中配置相关参数，直至 VDI 架构/IDV 架构/VOI 架构/物理机策略配置页面，单击“水印”页签，开启盲水印，单击右侧<盲水印配置>按钮进行盲水印配置。

图3-1 策略组

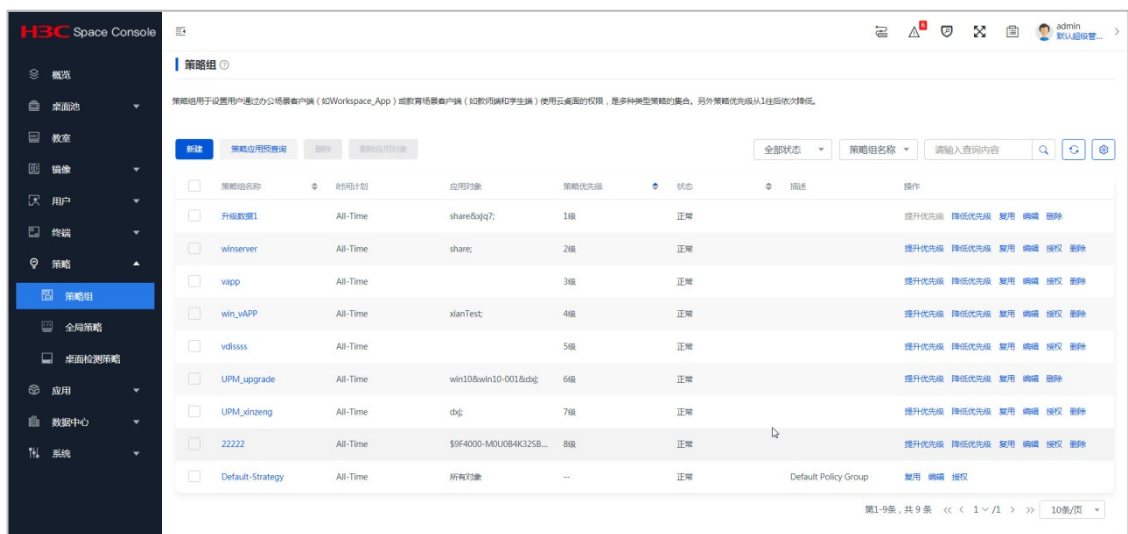


图3-2 水印配置页面（VDI 架构）



图3-3 水印配置页面（IDV 架构）



图3-4 水印配置页面（VOI架构）



图3-5 水印配置页面（物理机）

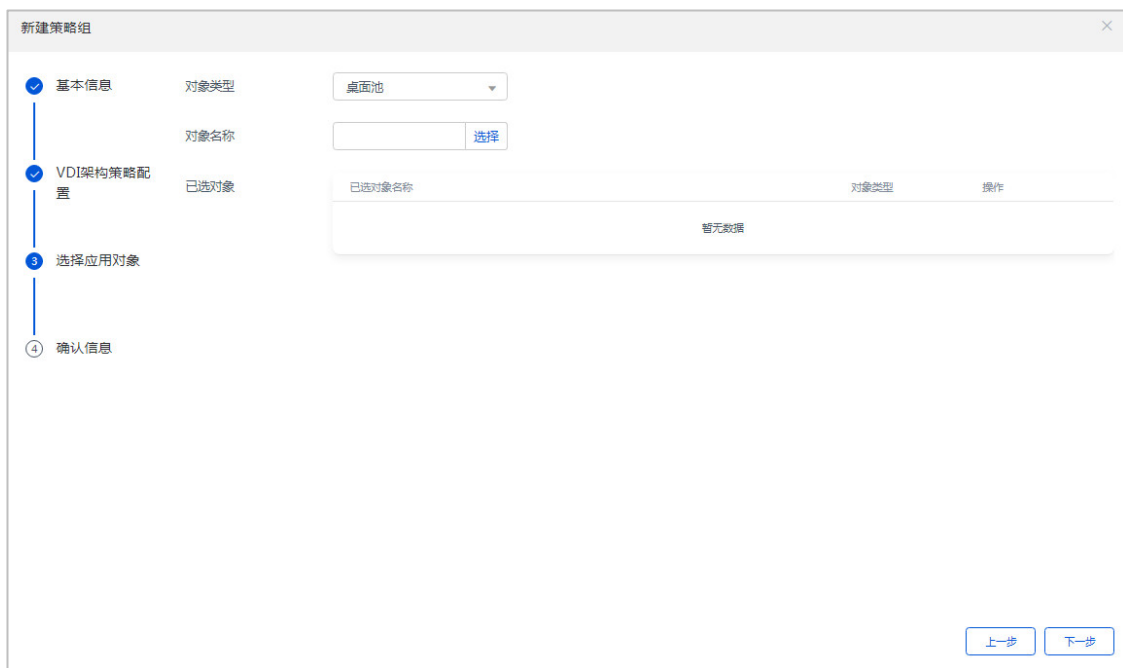


图3-6 盲水印配置



- (3) 配置完成后单击<下一步>按钮进入选择应用对象页面，选择对象类型、对象名称，单击<下一步>确认信息，单击<完成>按钮，完成策略组的配置。

图3-7 选择应用对象



3.3.2 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云桌面。
- (2) 云桌面启动后，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。



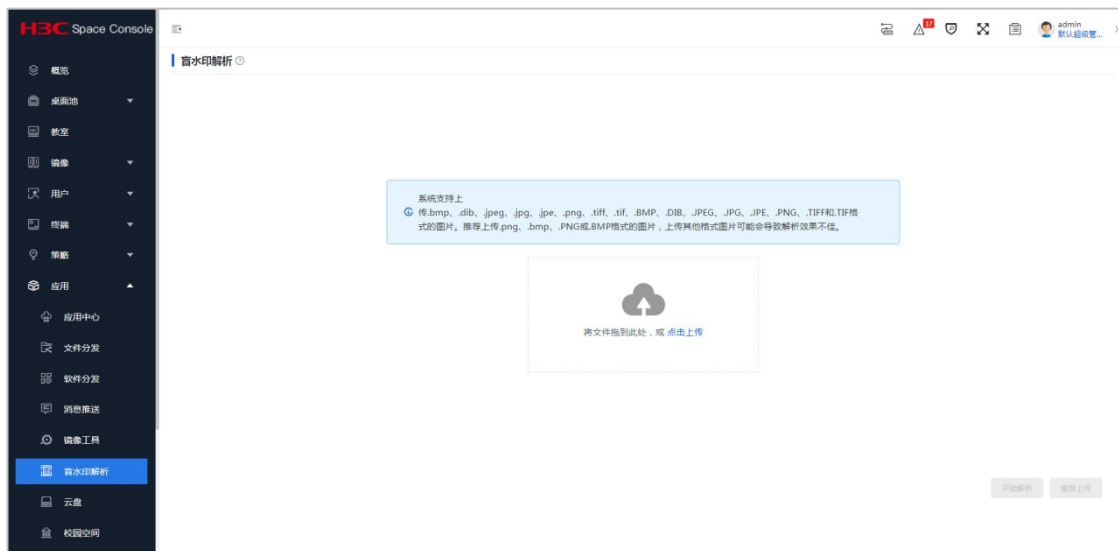
说明

为确保盲水印功能生效，请勿停止 bwmark 进程。

3.3.3 解水印

- (1) 在配置了盲水印的云桌面中，使用截图软件截图并保存。
- (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3-8 盲水印解析



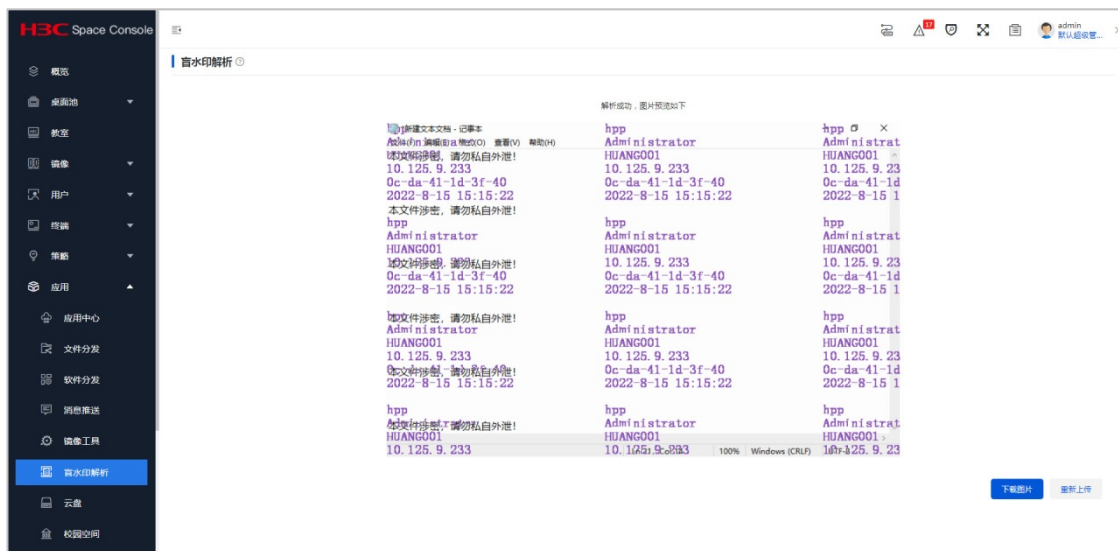
- (3) 将所截的图片拖拽到页面中，或者单击<点击上传>按钮上传图片。

图3-9 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3-10 截图解析后



4 相关文档

表4-1 相关文档

资料	获取方式
H3C Workspace云桌面 管理平台用户手册	https://www.h3c.com/cn/Service/Document_Software/Document_Center/H3Cloud/Catalog/H3C_Cloud_YZM/H3C_Workspace/
H3C Workspace云桌面 客户端用户手册(办公场景)	