

视频会议企业版服务器 4.2 安装说明


推荐配置环境

好视通视频会议企业版服务器提供音视频数据转发服务、认证服务、数据管理服务。

为保证服务的正常运行，提供高质量的服务，服务器硬件和操作系统需要达到一定的标准。

管理后台为了保证更好的呈现效果，建议使用规定范围的浏览器与屏幕分辨率。

● 操作系统及硬件要求

 由于微软已对 XP/Windows Server 2003 已经停止了维护服务，存在安全隐患，已不推荐使用。

| 推荐配置 | | | | | |
|--------------|---|------------------------|------|---|---|
| 类型 | 系统 | CPU | 内存 | 硬盘存储空间 | 性能 |
| 单机版、集群版、集群节点 | win7/Windows Server 2008/win8/win8.1/win10/ Windows Server 2012/Windows Server 2016 | Intel Xeon E3-1575M | 6G 剩 | 256G 剩余 | |
| 录制服务器 | win7/Windows Server 2008/win8/win8.1/win10/ Windows Server 2012 | v5 @ 3.00GHz | 余 | 8T (支持超过 500 分钟超清录制、 超过 1000 分钟 高清录制) | 11-12 个标清 会议室录制或 5-6 个高清会 议室录制或 2 个超清会议 |


| | | | | | |
|--------------------------|---------------------|---------------------------------------|-----------|-------------------|---|
| | | | | 或者超过 2000 分钟标清录制) | 室录制 |
| H.323 网关 服务器、电 话网关 | Linux Centos7.2 及以上 | Intel Xeon E5-2690 v4 @ 2.60GHz | 8G 剩 余 | 128G | 5 个 H.323 会 议或 15 路 H.323 并 发接入会议 或 112 路电话 接入 |

| 最低配置 | | | | | |
|----------------------|---|--------------------------------|----|---|--|
| 类型 | 系统 | CPU | 内存 | 硬盘存储空间 | 性能 |
| 单机版、集 群版、集群 节点 | win7/Windows Server 2008/win8/win8.1/win10/ Windows Server 2012/Windows Server 2016 | Intel 酷睿 i5 3470 3.20GHz | 4G | 128G 剩余 | |
| 录制服务器 | win7/Windows Server 2008/win8/win8.1/win10/ Windows Server 2012 | | | 4T (支持超过 250 分钟超清录制、 超过 500 分钟高 清录制 | 8-10 个标清会 议室录制或 4-5 个高清会 议室录制或 1 个超清会议 |

| | | | | | |
|--------------------------|---------------------|--|-----------|---------------------------------|--|
| H.323 网关 服务器、电 话网关 | Linux Centos7.2 及以上 | Intel Xeon E3-1260L v5 @ 2.90GHz | 4G 剩 余 | 或者超过 1000 分钟标清录制) 64G | 室录制 3 个 H.323 会 议或 10 路 H.323 并 发接入一个会 议 或 112 路电话 接入 |
|--------------------------|---------------------|--|-----------|---------------------------------|--|

- **浏览器版本要求**

推荐的浏览器为 Mozilla Firefox50.0 以上、Google Chrome52.0 以上、IE11、Microsoft Edge、360 浏览器极速版。

 由于微软已对 IE11 以下的浏览器停止了维护服务，存在安全隐患，已不推荐使用。

- **分辨率建议**

为了保证最佳的视觉布局效果，建议使用 1920×1080 的分辨率浏览页面。

- **安全建议**

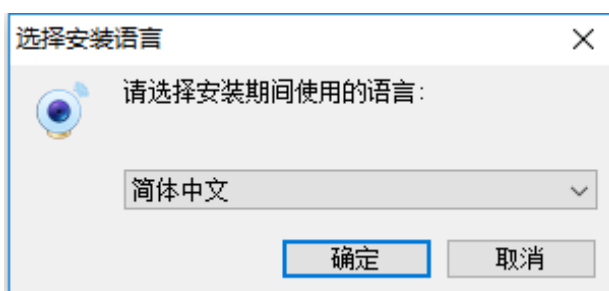
如果在公网使用或对安全有级别要求（包括安全扫描），请联系技术人员通过 https 的访问后台业务。

- **安装建议**

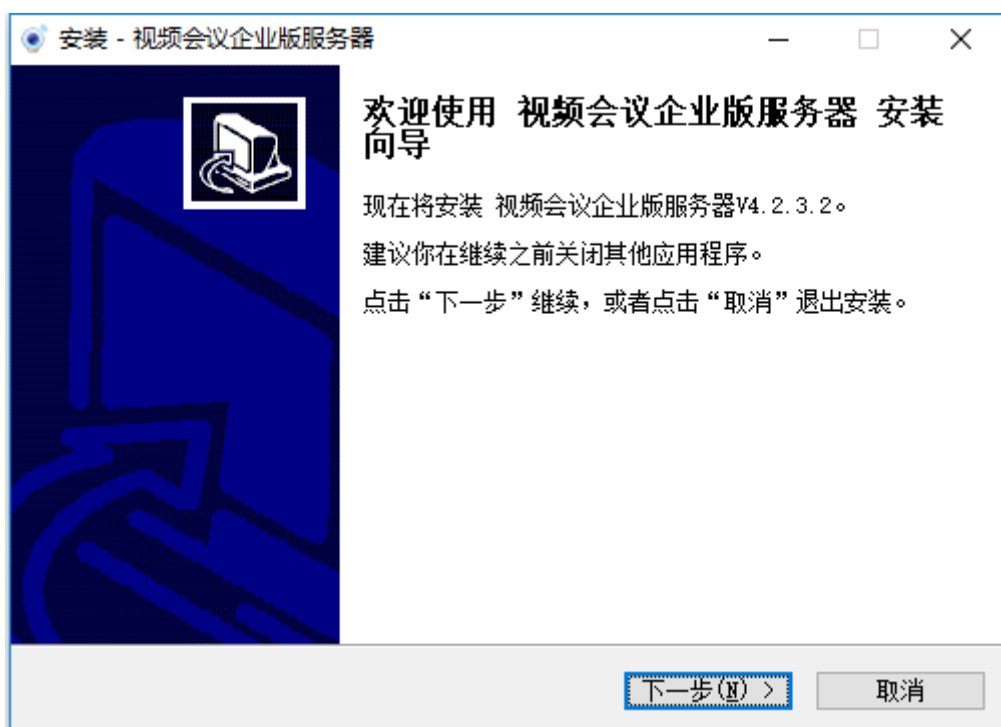
安装过程中，如果遇到安全软件拦截，请统一允许，以确保安装后软件的各项功能可以正常使用。

安装步骤

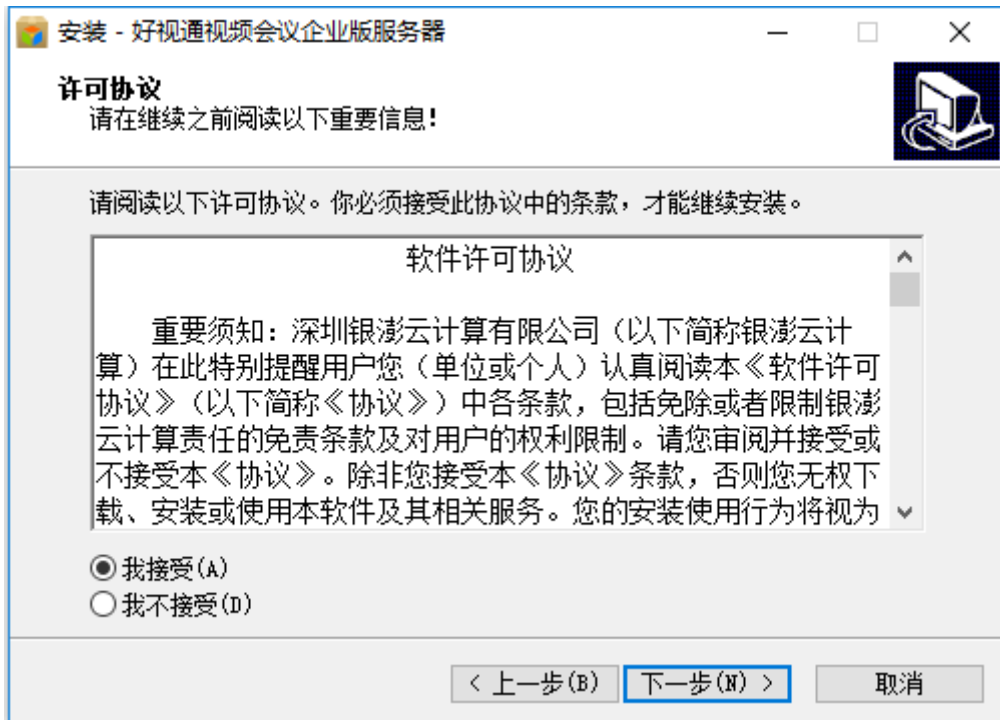
(1) 双击安装程序包开始安装，选择语言点击确定开始安装，语言支持：简体中文、繁体中文和 English 三种语言选择。



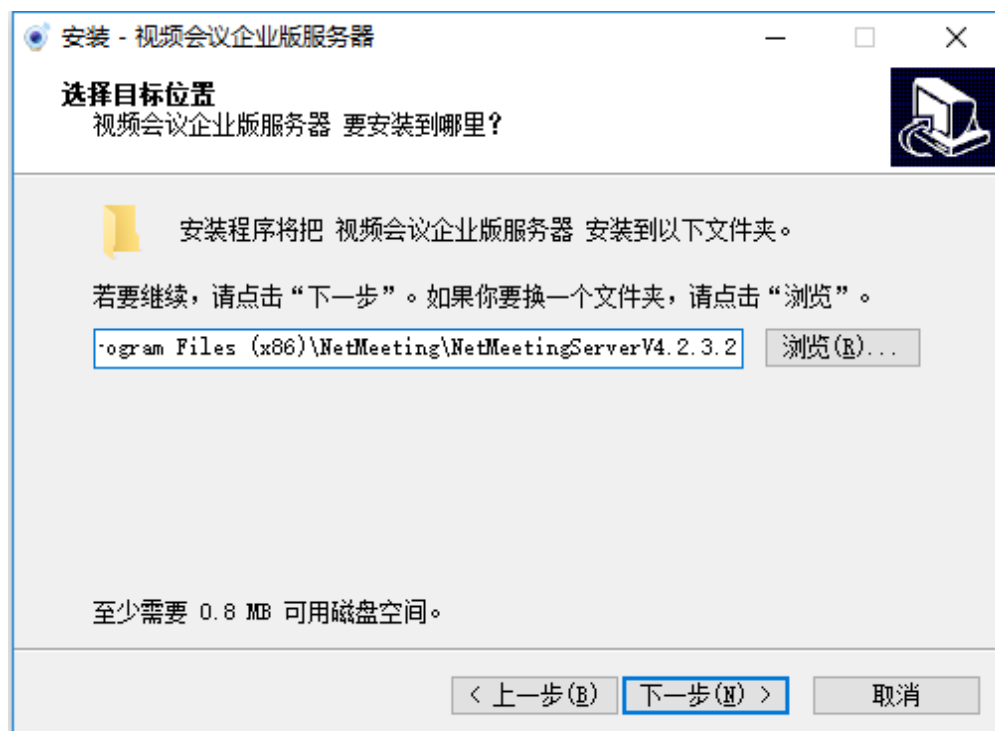
(2) 开始安装，点击下一步进行安装配置；



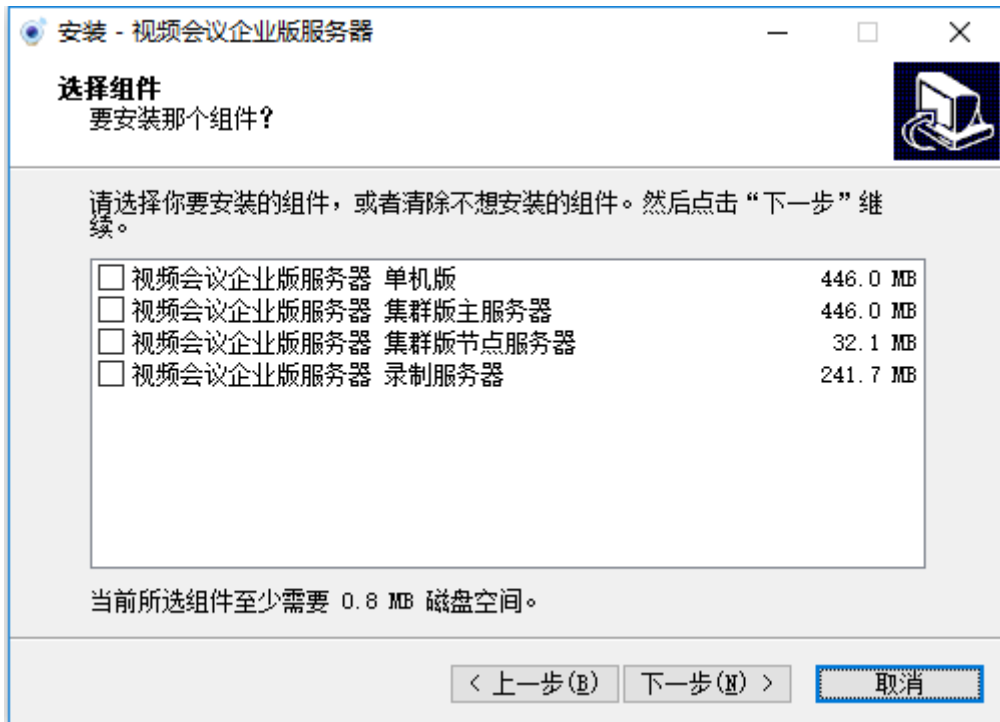
(3) 阅读软件许可协议，点击“我接受”下一步继续。



(4) 选择安装环境，配置完点击下一步继续，默认可以不修改；



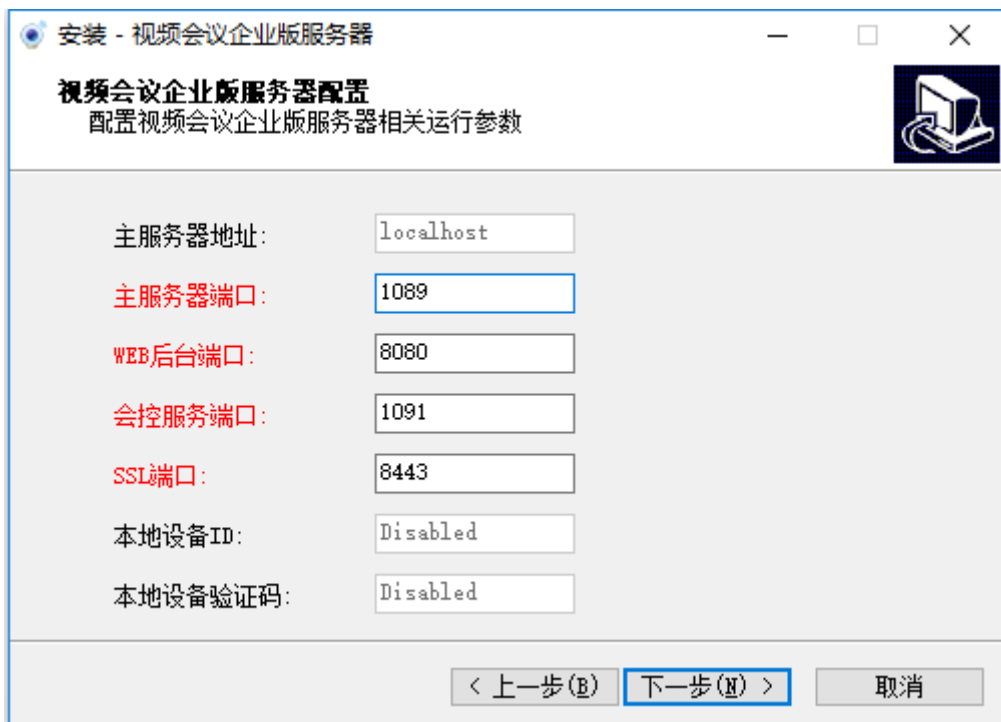
(5) 选择需要安装的程序，此处勾选单机版举例继续安装，具体根据用户情况进行选择。




选择组件解析：

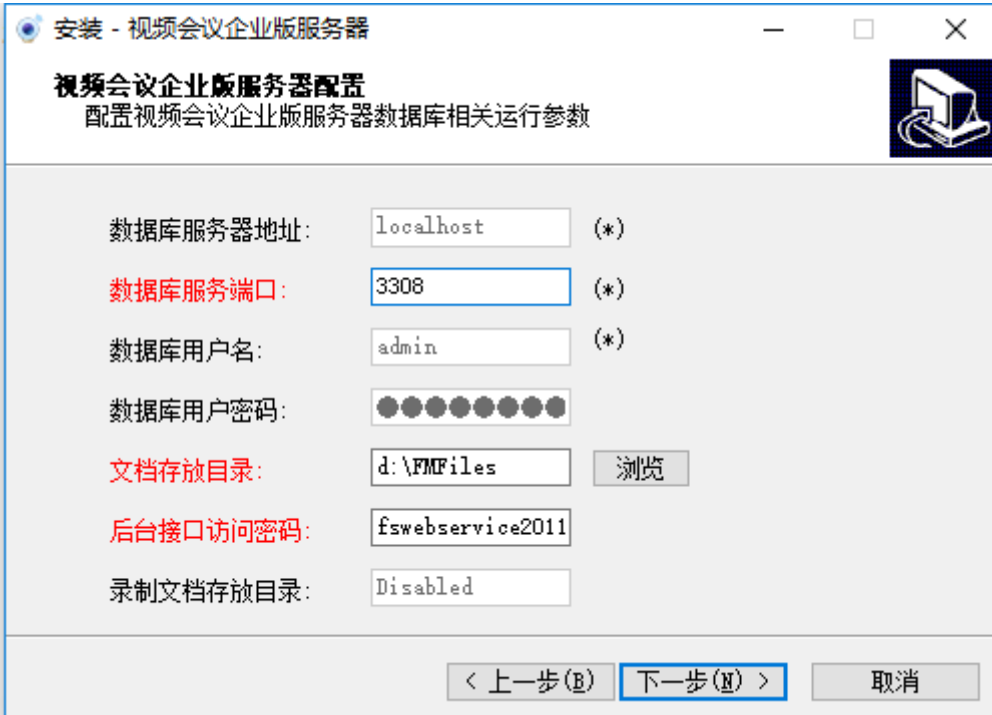
- 单机版

单机版安装包具备网关和录制功能，当环境进行单机部署时作为选择项。



单机版服务器所有端口不可设置为 1090，该端口为视频会议守护进程的默认端口。也不可以设置为 4430，是在线服务内置的端口，使用在线业务时必须打开。

- 1、单机版主服务器端口为会议内容（如视频、音频等）传输使用的端口，一般用户也会映射到外网。默认 1089。
- 2、Web 后台端口：为管理后台服务使用的端口，webservice 接口、服务器级联也使用该端口。一般用户也会映射到外网。默认 8080。
- 3、会控服务端口：会控接口使用的端口，不用映射出去。默认 1091。
- 4、SSL 端口：用于 Https 访问后台的端口，需要映射出去否则某些新版客户端无法登录。默认 8443。



| | | |
|-----------|---|-----------------------------------|
| 数据库服务器地址: | <input type="text" value="localhost"/> | (*) |
| 数据库服务端口: | <input type="text" value="3308"/> | (*) |
| 数据库用户名: | <input type="text" value="admin"/> | (*) |
| 数据库用户密码: | <input type="password" value="●●●●●●●●"/> | |
| 文档存放目录: | <input type="text" value="d:\FMPFiles"/> | <input type="button" value="浏览"/> |
| 后台接口访问密码: | <input type="text" value="fswebservice2011"/> | |
| 录制文档存放目录: | <input type="text" value="Disabled"/> | |

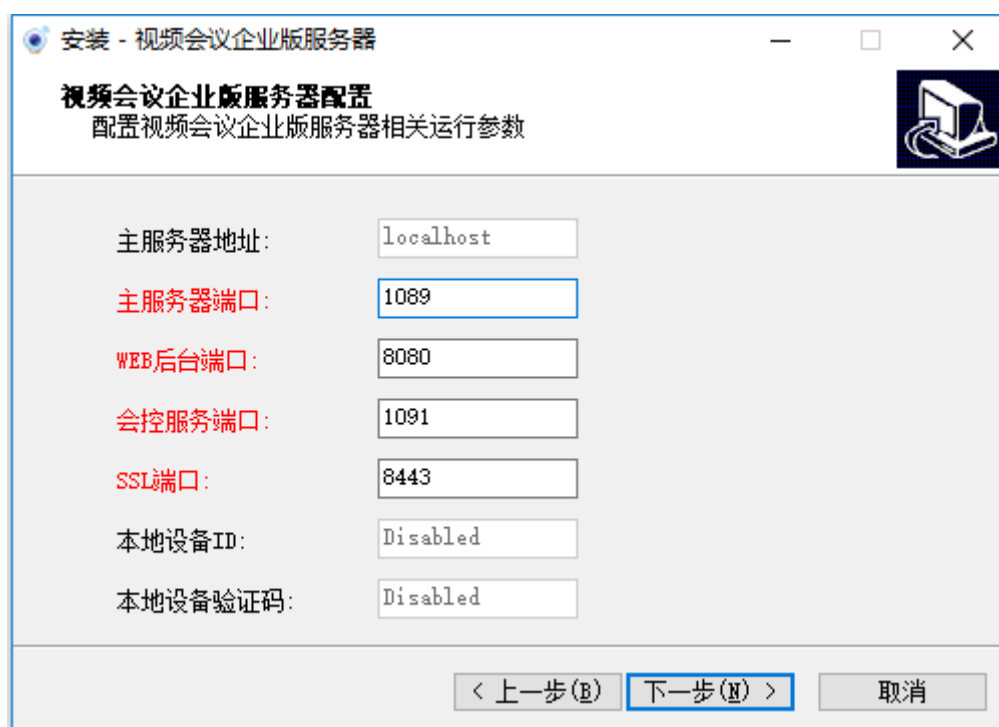
< 上一步(B) 下一步(N) > 取消

- 1、单机版服务器使用本地包含的一个 Mysql 数据库，因此地址为 localhost。数据库端口默认为 3308，如果配合 H.323 网关使用，则需要映射出去。数据库使用内置默认用户名与密码。

- 2、文档存放目录 :是指会议室中上传的白板文档或其他文档在服务器中的存放根路径。
- 3、后台接口访问密码 :是指 webservice 方法中 keycode 密钥在进行 md5 加密前的明文。默认是 fswebservice2011。
- 4、录制文档存放路径 :单机版没有携带录制服务器的功能，因此无需配置录制文档。

● 集群主服务器

当部署环境为集群部署时选择（一般同时在线用户大于 200 或服务器带宽流量大于 800M，应考虑集群架构）。该项适合在主服务器上选择安装。




| | |
|----------|--|
| 主服务器地址: | <input type="text" value="localhost"/> |
| 主服务器端口: | <input type="text" value="1089"/> |
| WEB后台端口: | <input type="text" value="8080"/> |
| 会控服务端口: | <input type="text" value="1091"/> |
| SSL端口: | <input type="text" value="8443"/> |
| 本地设备ID: | <input type="text" value="Disabled"/> |
| 本地设备验证码: | <input type="text" value="Disabled"/> |

< 上一步(B) 下一步(N) > 取消

集群版主服务器所有端口不可设置为 1090，该端口为视频会议守护进程的默认端口。

也不可以设置为 4430，是在线服务内置的端口，使用在线业务时必须打开。

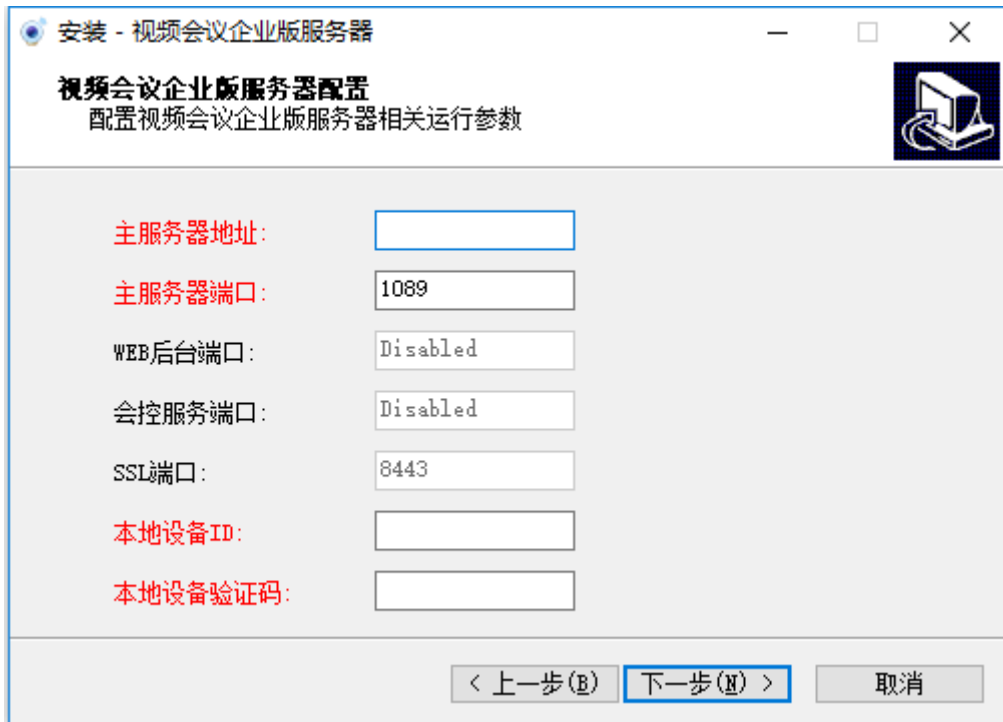
- 1、集群版主服务器端口为会议内容（如视频、音频等）传输使用的端口，一般用户也会映射到外网。默认 1089。
- 2、Web 后台端口 :为管理后台服务使用的端口，webservice 接口、服务器级联也使用该端口。一般用户也会映射到外网。默认 8080。

- 3、会控服务端口：会控接口使用的端口，不用映射出去。默认 1091。
- 4、SSL 端口：用于 Https 访问后台的端口，需要映射出去否则某些新版客户端无法登录。默认 8443。

- 1、集群版主服务器包含一个 Mysql 数据库，因此数据库地址不用修改。数据库端口默认为 3308，数据库端口必须能够让节点服务器访问到。数据库使用内置默认用户名与密码。
- 2、文档存放目录：是指会议室中上传的白板文档或其他文档在服务器中的存放根路径。
- 3、后台接口访问密码：是指 webservice 方法中 keycode 密钥在进行 md5 加密前的明文。默认是 fswebservice2011。
- 4、录制文档存放目录：集群版主服务器不会内置服务器录制功能，因此没有录制文档存放目录的设置。

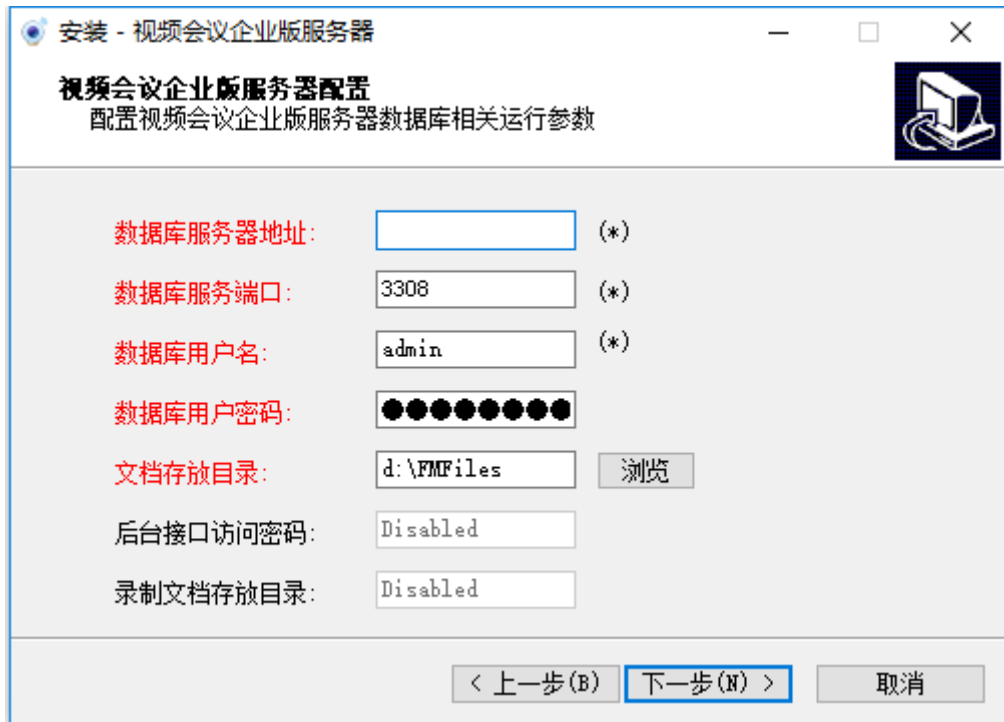
● 集群节点服务器

当部署环境为集群部署时选择，该项适合在节点服务器上选择安装。



节点服务器所有端口不可设置为 1090，该端口为视频会议守护进程的默认端口。

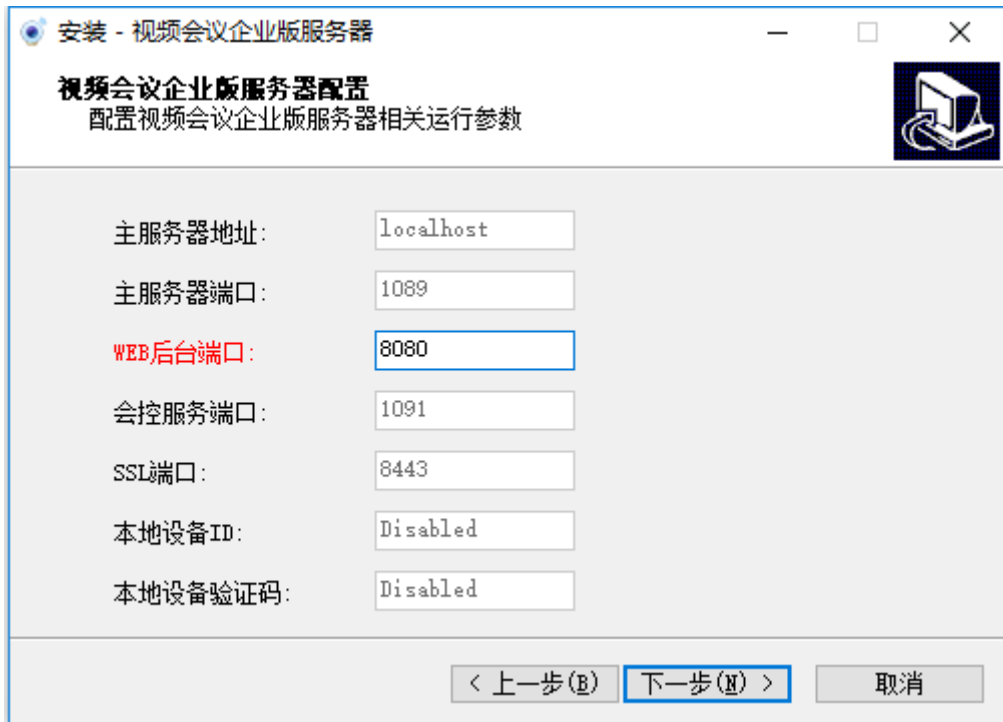
- 1、主服务器地址：节点服务器需要与集群版主服务器关联，此处填写集群版主服务器的地址。为增强节点服务器与主服务器的连通性，强烈建议两者搭建在同一局域网或专网内。
- 2、主服务器端口：集群版主服务器的会议功能所用端口。默认 1089。
- 3、Web 后台端口、会控服务端口、SSL 端口：节点服务器不包含这些功能因此不用配置。
- 4、本地设备 ID、本地设备验证码：作为与集群版主服务器连通时的身份识别，设置好后需要记录下来。且这些信息不应该与共用同一集群版主服务器的节点服务器重复。



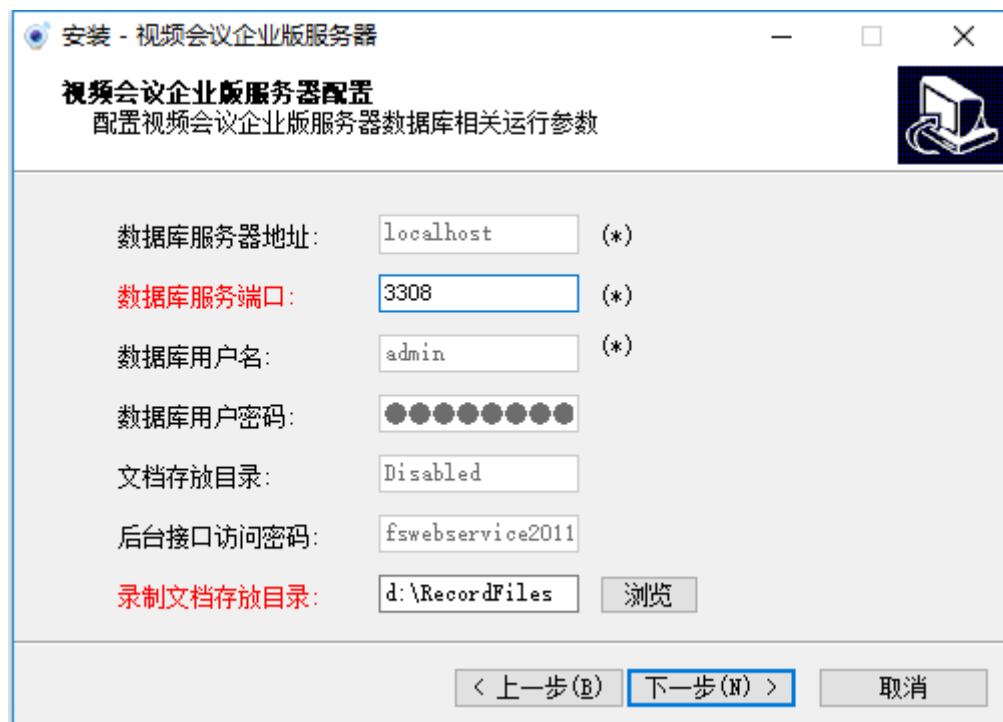
- 1、数据库服务器地址：集群版主服务器的数据库所在地址。
- 2、数据服务端口：集群版主服务器的数据库所使用的端口，默认 3308。
- 3、数据库用户名、密码：集群版主服务器的数据库所使用的数据库内置默认用户名与密码。
- 4、文档存放目录：是指会议室中上传的白板文档或其他文档在服务器中的存放根路径。
- 5、后台接口访问密码、录制文档存放目录：节点服务器不包含该功能因此不用配置。

● 录制服务器

录制服务器单独安装包，当需要把录制服务器单独部署时选择安装。需要获取相应的授权才可以使用。



- 1、Web 后台端口：指录制服务器的 webservice 使用的端口。默认 8080。
- 2、主服务器地址、主服务器端口、网关节点端口、网关端口、会控服务端口、SSL 端口、本地设备 ID、本地设备验证码：录制服务器不包含这些功能因此不用配置。



- 1、数据库服务端口：录制服务器自己的数据库所使用的端口，默认 3308。

- 2、数据库用户名、密码：本地数据库所使用的数据库内置默认用户名与密码
- 3、后台接口访问密码：是指 webservice 方法中 keycode 密钥在进行 md5 加密前的明文。默认是 fswebservice2011。
- 4、录制文档存放目录：录制后的部分信息与录制的视频文件会存放在配置的路径下。


● H.323 网关服务器

该服务器基于 Linux 系统需要独立部署一台服务器，请联系商务进行沟通并获取相应的授权方可使用。具体部署要求与安装过程等介绍，请参考《好视通 H.323 网关安装部署方案》。

● 电话网关服务器

该服务器基于 Linux 系统需要独立部署一台服务器，请联系商务进行沟通并获取相应的授权方可使用。

应用方案：

 单机服务器和集群主服务器的录制、电话网关、H.323 网关功能，需要在授权后才能
在主 WEB 界面显示出对应菜单模块或配置界面。

其中单机服务器、集群主服务器没有录制和网关功能。需要其他独立网关或录制服务器配合。

单机部署

单机版本满足普通客户对会议基本功能的需求。

单机+电话网关 (linux)

该方案适合需要使用电话会议的客户，配合 PBX 可以实现电话会议+视频会议一起使用的效果。

单机+H.323 网关 (linux)

该方案适合已经购买了 H.323 硬件视频会议终端（例如宝利通、华为、思科等）的企业用户，使得这些企业客户通过在内网增加部署一个好视通 H.323 网关来实现与好视通视频会议设备之间的音视频互通，可以高效复用已有设备并增加可参会点数。

单机+录制部署

该方案适合使用服务器录制功能的企业用户，把录制服务器进行单独部署可以保证单机版服务器上的会议不会影响录制服务器的使用。增强了服务器录制的稳定性，可以使服务器录制发挥更强的性能。

主服务器+节点服务器部署

该方案适合集群标准应用部署，无特殊网关或录制需求，主服务器程序和节点服务器程序安装部署在不同的服务器设备上。

主服务器+节点服务器+网关部署

该方案适合集群部署用户需要电话网关模块，由于集群主服务器本身并不自带网关功能。在原有集群环境下，单独在一台服务器设备上部署安装网关程序。

主服务器+节点服务器+录制部署

该方案适合集群部署环境需要加入录制模块,由于集群主服务器本身并不自带录制功能,若需要该模块,需在原有集群环境下,单独在一台服务器设备上部署安装录制服务器程序。

主服务器+节点服务器+电话网关+录制部署

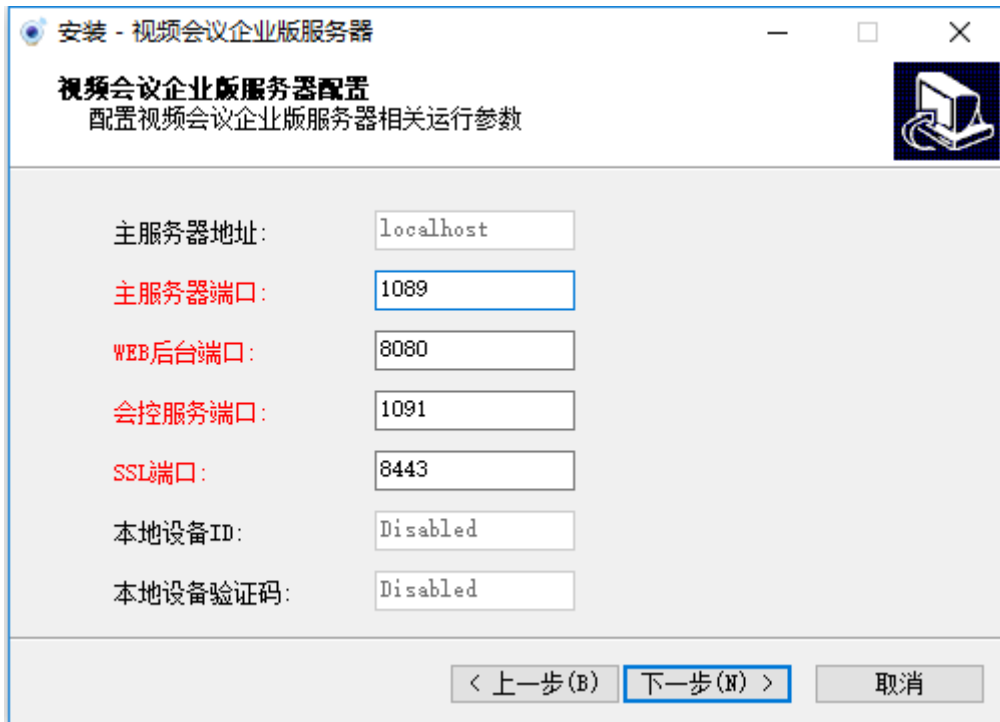
该方案适合集群部署环境下需要加入录制和电话网关模块,在原有集群环境下,单独准备两台主服务器设备分别安装录制服务器程序和一个基于 Linux 系统的电话网关程序。

主服务器+节点服务器部署+H.323 网关

该方案适合集群部署环境下需要加入 H.323 对接模块的用户,在原有集群环境下,增加一个基于 Linux 系统的 H.323 网关服务器。

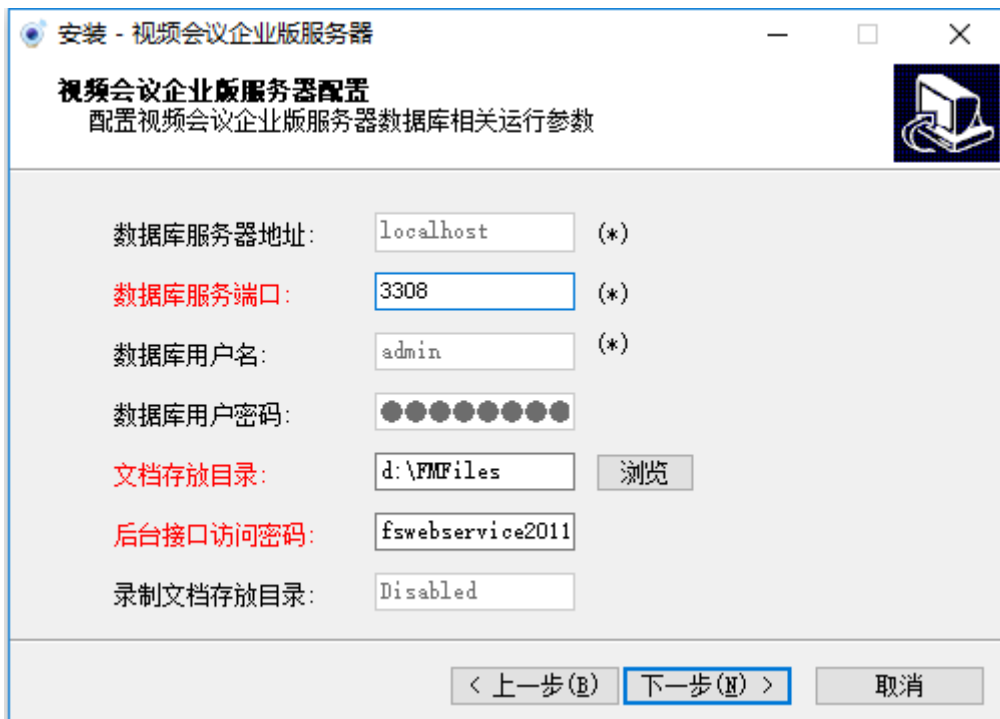
安装收尾

(6) 选择好安装项后点击下一步开始安装,下面以选择单机版安装为例,如图:配置服务器信息,端口号建议默认,如当前安装环境存在默认端口被占用的情况可在当前界面修改;

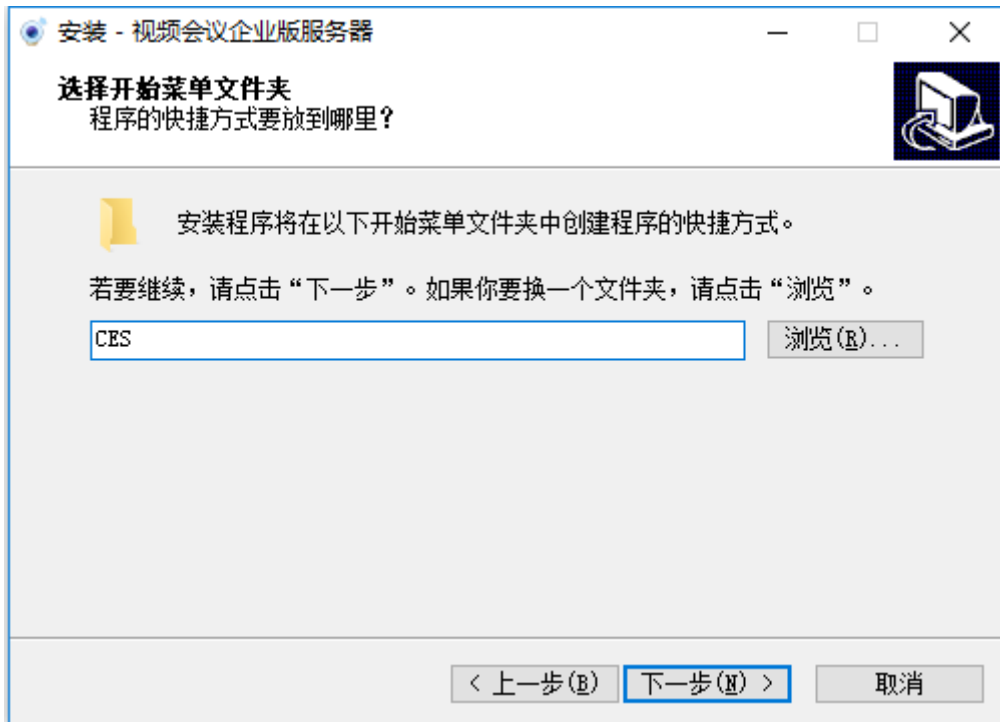


(7) 配置数据库信息，默认端口 3308，端口被占用需要修改，数据库用户名为 admin

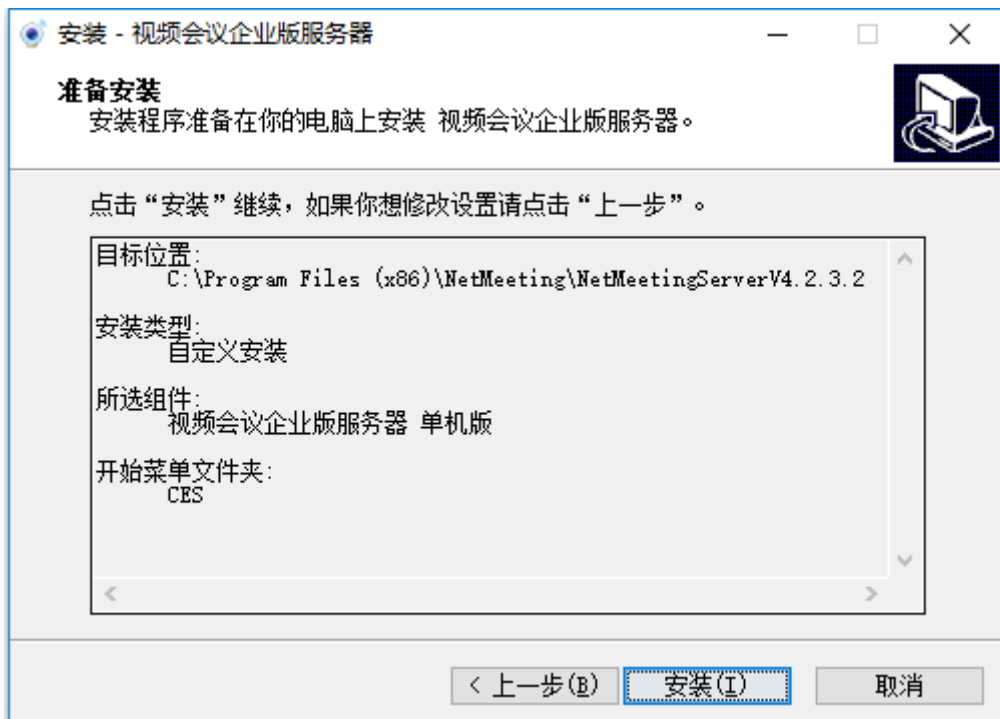
和密码默认均为 FsEntMeeting.com；



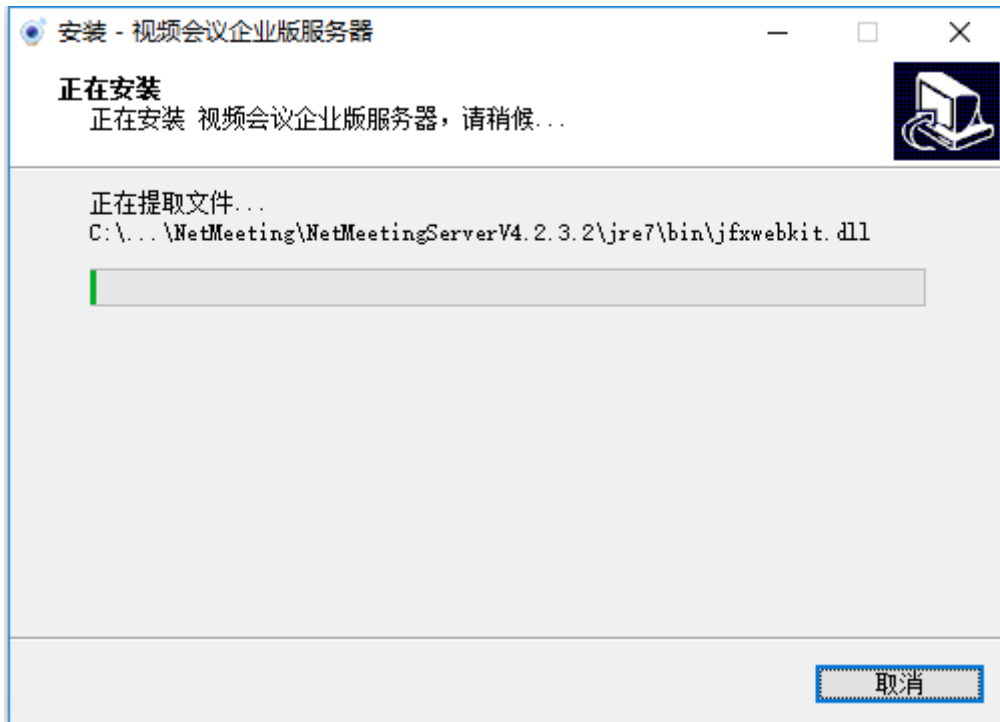
(8) 配置开始菜单快捷方式显示，默认直接下一步；



(9) 配置完以上信息，点击“安装”进行安装；



(10) 安装过程中，等待自动安装完成。待显示完成后点击“完成”结束安装。



(11) 最后点完成，结束整个安装过程。可以进行下一步激活，更多功能可以参考《好视通后台管理系统操作手册 V4.2》。

