

# Synology Drive Client 大规模 部署指南

基于 Synology Drive Client 3.2



# 目录

简介 .....	2
<b>大规模部署机制</b> .....	3
安装和设置 .....	3
验证 .....	3
安全性 .....	3
限制 .....	3
<b>建议过程</b> .....	4
<b>配置参数</b> .....	5
<b>示例配置文件</b> .....	11
示例 1 .....	11
示例 2 .....	11

# 简介

从 Synology Drive Client 版本 3.2 开始，管理员可以定义实用程序的设置，然后通过 Active Directory Server 将它部署到许多 Windows 设备。这意味着用户不必再自己设置同步或备份任务，因为配置已在部署前建立。

本文档提供有关大规模部署 Synology Drive Client 时的准备工作和配置建议。

# 大规模部署机制

## 安装和设置

可通过 **Active Directory 组策略对象 (AD GPO)** 运行脚本，为 Synology Drive Client 的 MSI（Windows 安装文件）文件提供配置文件的位置。MSI 文件会将此配置文件路径提供给 Synology Drive Client 应用程序，该应用程序随后会读取配置文件并自动设置所有任务和设置。

## 验证

大多数 IT 管理员无权访问或不知道用户密码，这在远程配置连接时可能容易导致安装问题。

为防止出现此问题，Synology Drive Client 提供了第二种验证选项，以便即使在用户凭据不可用时，也可进行大规模部署。除了使用每个用户的凭据部署客户端之外，还可以仅使用为部署创建的管理员帐户的凭据将客户端部署到所有用户的设备。应用程序会使用这些管理员凭据在用户设备与 Synology Drive Server 之间设置连接。随后使用 **as\_user** 字段中指定的用户权限，根据预配置自动设置任务（请参阅[配置参数](#)）。

## 安全性

在部署之前，必须将配置文件放置在每台计算机的用户有权访问的位置处。此配置文件会包含敏感信息，如计算机用户和管理员的用户名和密码。因此在部署之后，建议您从该位置移除配置文件，或将它移动到计算机用户无权访问的位置。这样做可确保数据得到保护，并尽可能降低凭据泄露的风险。

## 限制

此部署方法仅支持 Windows 计算机，只能在首次安装和设置 Synology Drive Client 时使用。如果需要部署后修改配置，则需要卸载应用程序并重新部署。

# 建议过程

## 1. 将 Synology Drive Client 分发到用户的设备

您可以手动将 Synology Drive Client 安装程序放置在用户可访问的文件路径中，也可以使用 AD GPO 进行分发。

## 2. 以 JSON 设置配置文件格式

根据[参数](#)，以 JSON 设置配置文件格式。您可以使用以下步骤进行测试，以确保本地计算机上的格式正确：

- a. 在计算机上打开终端并使用 SSH 登录服务器。然后，访问以下位置：

```
%localappdata%\SynologyDrive\SynologyDrive.app\bin
```

- b. 运行以下脚本。请注意，此脚本只能在没有正在进行的任务时运行：

```
cloud-drive-ui.exe --auto-setup <配置文件路径>
```

- c. 如果存在任何错误，则无法完成设置。您可在以下位置找到错误日志：

```
%localappdata%\SynologyDrive\log\ui.log
```

## 3. 将配置文件分发到用户的设备

您可以手动将配置文件添加到用户可访问的文件路径，也可以使用 AD GPO 进行分发。

## 4. 设置 Active Directory 组策略对象

使用以下脚本配置 AD GPO。请确保将**安装程序名称**和**配置文件**替换为相应的信息：

```
msiexec /i "<安装程序名称>" /qn CONFIGPATH="<配置文件路径>"
```

脚本运行完后，将根据配置文件自动配置每个应用程序。

### 注意：

设置 AD GPO 时，强烈建议实施静默安装。

## 5. 安全地存储配置文件

确保将配置文件存储在安全的位置，以避免设置完成后发生凭据泄露。

# 配置参数

配置文件采用 JSON 格式，用于指定会话、任务设置和全局设置。

所有参数都可在下表中找到：

参数	描述	要求	值类型	默认值
connections	<ul style="list-style-type: none"><li>定义同步或备份任务</li><li>请参阅“<a href="#">connections</a>”对象</li></ul>	必填	connection 对象的数组	-
global_settings	<ul style="list-style-type: none"><li>设置代理和常规设置</li><li>请参阅“<a href="#">global settings</a>”对象</li></ul>	可选	global_setting 对象	-

## “connections”对象

参数	描述	要求	值类型	默认值
computer_name	将在客户端列表中显示的计算机名称	可选	字符串	默认系统名称
server_address	NAS IP 地址、QuickConnect 或 DDNS	必填	字符串	
username	<ul style="list-style-type: none"><li>用于验证的 DSM 用户或管理员的名称</li><li>使用“<code>\${username}</code>”变量可指定每台计算机的用户的用户名</li></ul>	必填	字符串	-
password	<ul style="list-style-type: none"><li>用于验证的 DSM 用户或管理员的密码</li></ul>	必填	字符串	-

as_user	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 如果使用 DSM“admin”帐户凭据：分配将用于映射权限的用户名</li> <li>• 使用“\${username}”变量可指定每台计算机的用户的用户名</li> <li>• 对 LDAP 和域用户使用格式“域名\\用户名”</li> </ul>	可选	字符串	与 username 字段相同
enable_ssl	启用 SSL 加密连接	可选	布尔值	FALSE
allow_untrusted_certificate	允许信任自我签署 SSL 证书	可选	布尔值	FALSE
sync_sessions	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 设置一个或多个同步任务</li> <li>• 包含一个或多个 sync_sessions 对象</li> <li>• 请参阅“<a href="#">sync sessions</a>”对象</li> </ul>	其中一个选项是必填的	sync_session 对象的数组	-

### “sync\_session”对象

参数	描述	要求	值类型	默认值
sharefolder	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 远程团队文件夹的名称</li> <li>• 如果要同步<b>我的文件</b>，请指定“home”</li> </ul>	必填	字符串	-
remote_path	团队文件夹的相对路径	可选	字符串	“/”
local_path	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 同步文件夹的本地路径</li> <li>• 使用“\${username}”和“\${computer_name}”变量可设置与用户或设备相关的完整路径</li> <li>• 对 LDAP 和域用户使用格式“域名/用户名”</li> <li>• 对家目录路径使用 \${home}</li> </ul>	必填	字符串	-

sync_direction	同步方向： <ul style="list-style-type: none"> <li>0：双向同步</li> <li>1：仅上传数据</li> <li>2：仅下载数据</li> </ul>	可选	数字	0
ignore_local_remove	<ul style="list-style-type: none"> <li>在服务器上保留已从本地删除的文件</li> <li>此字段仅适用于同步方向 1（仅上传数据）</li> </ul>	可选	布尔值	TRUE
sync_temp_file	同步具有临时属性的文件	可选	布尔值	FALSE
use_ondemand_sync	<ul style="list-style-type: none"> <li>启用<b>按需同步</b></li> <li>此字段仅适用于同步方向 0（双向同步）或 2（仅下载数据）</li> </ul>	可选	布尔值	TRUE
enable_sync_dot_prefix	同步文件名中带有前缀“.”的文件	可选	布尔值	FALSE

### “backup\_task”对象

参数	描述	要求	值类型	默认值
backup_mode	备份模式： <ul style="list-style-type: none"> <li>0：连续备份</li> <li>1：手动备份</li> <li>2：计划备份</li> </ul>	可选	数字	0
backup_destination	请参阅“ <a href="#">backup_destination</a> ”对象	必填	backup_destination 对象	-
enable_auto_shutdown	<ul style="list-style-type: none"> <li>备份任务完成后关闭计算机</li> <li>此字段仅适用于备份模式 2（计划备份）</li> </ul>	可选	布尔值	FALSE
ignore_local_remove	在服务器上保留已从本地删除的文件	可选	布尔值	TRUE
backup_temp_file	备份具有临时属性的文件	可选	布尔值	FALSE
enable_backup_dot_prefix	备份文件名中带有前缀“.”的文件	可选	布尔值	TRUE



backup_source	要备份的文件夹的本地路径	必填	字符串数组	-
backup_start_time	<ul style="list-style-type: none"> <li>计划备份开始的时间 (例如“03:00”)</li> <li>必须使用 24 小时制</li> <li>此字段仅适用于备份模式 2 (计划备份)</li> </ul>	对于备份模式 2 是必填的	字符串	-
backup_end_time	<ul style="list-style-type: none"> <li>强制停止计划备份的时间 (例如“08:00”)</li> <li>必须使用 24 小时制</li> <li>此字段仅适用于备份模式 2 (计划备份)</li> </ul>	可选	数字	任务完成时间
backup_days	<ul style="list-style-type: none"> <li>星期几运行计划备份</li> <li>每个位表示一天 (从星期日到星期六), 例如: <ul style="list-style-type: none"> <li>每天: “1111111”</li> <li>仅周末: “1000001”</li> <li>仅工作日: “0111110”</li> </ul> </li> <li>此字段仅适用于备份模式 2 (计划备份)</li> </ul>	对于备份模式 2 是必填的	字符串	-
backup_times	<ul style="list-style-type: none"> <li>计划备份在一天内运行的次数 (1-23)</li> <li>backup_times 乘以 backup_period 应小于 24</li> <li>此字段仅适用于备份模式 2 (计划备份)</li> </ul>	对于备份模式 2 是必填的	数字	-

backup_period	<ul style="list-style-type: none"> <li>一天内计划备份之间的时间量（小时）(1-23)</li> <li>backup_times 乘以 backup_period 应小于 24</li> <li>此字段仅适用于备份模式 2（计划备份）</li> </ul>	对于备份模式 2 是必填的	数字	-
do_missing_backup	<ul style="list-style-type: none"> <li>当系统再次运行时，继续执行所有未完成的备份任务</li> <li>此字段仅适用于备份模式 2（计划备份）</li> </ul>	可选	布尔值	FALSE

### “backup\_destination”对象

参数	描述	要求	值类型	默认值
sharefolder	<ul style="list-style-type: none"> <li>远程团队文件夹的名称</li> <li>如果要同步我的文件，请指定“home”</li> </ul>	必填	字符串	-
remote_path	远程团队文件夹的相对路径	可选	字符串	“/”

### “global\_settings”对象

参数	描述	要求	值类型	默认值
general	<ul style="list-style-type: none"> <li>设置全局设置</li> <li>请参阅“<a href="#">general</a>”对象</li> </ul>	可选	general 对象	与“general”对象相同
proxy	<ul style="list-style-type: none"> <li>设置代理</li> <li>请参阅“<a href="#">proxy</a>”对象</li> </ul>	可选	proxy 对象	无代理

### “general”对象

参数	描述	要求	值类型	默认值
enable_startup	用户登录时启动 Synology Drive Client	可选	布尔值	TRUE
relink_policy	重新链接同步任务时执行的操作： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0：本地删除的文件将从服务器重新获取</li> <li>• 1：本地删除的文件将从服务器移除</li> </ul>	可选	数字	0
conflict_policy	发生文件版本冲突时执行的操作： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0：保留最新修改的版本</li> <li>• 1：保留服务器上的当前版本</li> </ul>	可选	数字	0
enable_rename_conflict_file	重命名冲突的文件以保留放弃的版本	可选	布尔值	TRUE

## “proxy”对象

参数	描述	要求	值类型	默认值
type	代理类型： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0：无代理</li> <li>• 1：自动检测</li> <li>• 2：手动</li> </ul>	必填	数字	
enable_authentication	启用代理验证	必填	布尔值	-
username	用于验证的代理用户帐户	必填	字符串	-
password	用于验证的代理用户密码	必填	字符串	-
server_address	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 代理服务器的 IP 地址</li> <li>• 此字段仅适用于代理类型 2（手动）</li> </ul>	对于代理类型 2 是必填的	字符串	-
server_port	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 代理服务器的端口</li> <li>• 此字段仅适用于代理类型 2（手动）</li> </ul>	必填 适用于代理类型 2	数字	-

# 示例配置文件

## 示例 1

设置到一台 Synology NAS 的一个同步任务。

### 需要注意的配置：

- 连接：nas.example.com
  - 使用 DSM admin 帐户凭据。
  - 使用用户 B 的权限。
  - 对于同步文件夹本地路径：使用 `${username}` 指定计算机用户的用户名。

```
{
  "connections" : [
    {
      "server_address" : "nas.example.com",
      "username" : "admin",
      "password" : "a",
      "as_user" : "B",
      "enable_ssl" : true,
      "sync_sessions" : [
        {
          "sharefolder" : "home",
          "remote_path" : "/",
          "local_path" : "C:\\Users\\${username}\\SynologyDrive"
        }
      ]
    }
  ]
}
```

## 示例 2

连接到两台 Synology NAS，在一台 NAS 上设置两个同步任务，在另一台 NAS 上设置一个备份任务。

## 需要注意的配置：

- 连接 1：nas.example.com
  - 设置两个同步任务，其中一个是**仅上传数据**，另一个是**仅下载数据**。
  - 启用**按需同步**。
- 连接 2：nas2.example.com
  - 使用备份目的地和来源路径设置一个备份任务。
  - 将备份模式设置为**连续备份**。
- 所有连接和任务的全局设置：
  - 常规设置：指定**重新链接**和**冲突策略**。
  - 代理设置：指定代理服务器 IP 地址而不进行验证。

```
{
  "connections" : [
    {
      "server_address" : "nas.example.com",
      "username" : "admin",
      "password" : "a",
      "enable_ssl" : true,
      "sync_sessions" : [
        {
          "sharefolder" : "MyTeamFolder",
          "remote_path" : "/MySubFolder",
          "local_path" : "C:\\Users\\test\\MySubFolder",
          "sync_direction" : 1,
          "ignore_local_remove" : false,
          "sync_temp_file" : true
        },
        {
          "sharefolder" : "MyTeamFolder2",
          "remote_path" : "/",
          "local_path" : "C:\\Users\\test\\MyTeamFolder2",
          "sync_direction" : 2,
          "enable_sync_dot_prefix" : true,
          "use_ondemand_sync" : false
        }
      ]
    }
  ],
}
```

```

{
  "server_address" : "nas2.example.com",
  "username" : "admin",
  "password" : "a",
  "enable_ssl" : true,
  "backup_task" : {
    "backup_destination" : {
      "sharefolder" : "MyBackupTeamFolder"
      "remote_path" : "/Backup",
    },
    "backup_mode" : 0,
    "backup_source" : [
      "C:\\Users\\admin\\Documents",
      "D:\\Data"
    ],
    "ignore_local_remove" : true,
    "backup_temp_file" : true,
    "enable_backup_dot_prefix" : false
  }
}
],
"global_settings" : {
  "general" : {
    "enable_startup" : true,
    "relink_policy" : 0,
    "conflict_policy" : 0
  },
  "proxy" : {
    "enable_authentication" : false,
    "password" : "",
    "server_address" : "example.com",
    "server_port" : 0,
    "type" : 2,
    "username" : ""
  }
}
}
}

```