

# Serv-U 快速安装说明

(以 Windows 平台为例)

根据自己的操作系统下载测试版软件:

Serv-U 共有 3 个版本安装软件: Windows x64 版本、Linux 32 位和 Linux 64 位。可以登陆 <u>http://www.serv-u.com.cn/xiazai.html</u> 下载相应的 14 天免费测试版本。

说明: Serv-U 为多语言版,无需单独的汉化包。需要简体中文的用户安装时选择简体中文即可。

🗋 Serv-U 中文网	×	θ - σ >	ζ
← → C ③ www.se	erv-u.com.cn/xiazai.html	题 女	1
💖 全球首页・东方財富 🗌 [	① 工业和信息化部ICP/I ◆ Kerio Onli	ne store 📒 te 💰 NBAJ新潟NBAJ新潟川 🏠 必应在減翻爆 🦲 新网豆酥 🚺 百歲翻爆 🧟 居住证服务平台 🍐 社保 🗋 北京市义务教育入学 🗰 GFI	
	<b>吟</b> 北京語	ル耀科與有限公司	
	网站首页	Serv-U	
	FTP服务	当朝版本:1515.没布日聘2017/2/7	
	文件共享	说明:全切能14天色搬试用,支持包含简体中文在内的多语言。	
	传输管理	系统支持: Windows : Windows Server 2012/R2.Windows Server 2008/R2.Windows Server 2003 SP1.Windows 8/ 7/ Vista/XP	
	产品展示	SP2	
	商品报价	Linux: Red Hat Enterprise Linux (RHEL) v6,SUSE Enterprise Linux v9+,CentOS 6,Fedora,Ubuntu,Linux Mint,Amazon Linux AMI for EC2	
	版本说明	Serv-U for Windows TB2	ł
	软件下载	Serv-U for Linux 32位下载 Serv-U for Linux 64位下载	

安装软件

一、选择需要的语言

选择安装	语言	$\times$
	选择安装期间要使用的语言:	
	中文(简体)	$\sim$
	确定 取消	

二、确认安装协议

跟着向导选择下一步继续安装即可。

地址: 北京市东城区东中街 42 号 5-101 电话: 86-10-84059561 Email: sales@hiserv.cn





		2
<b>许可协议</b> 请在继续之前阅读以下重要信息。		
请阅读以下许可协议。在继续安装之前,你必须接受此协议的条款。		
IMPORTANT – READ CAREFULLY: BY DOWNLOADING, INSTALLING, AND/OR USING THE SOFTWARE (DEFINED BELOW), YOU (DEFINED BELOW) AGREE TO BE BOUND BY THE TERMS OF THIS AGREEMENT (DEFINED BELOW). IF YOU DO NOT AGREE TO THE TERMS OF THIS AGREEMENT, YOU MUST NOT DOWNLOAD, INSTALL OR USE THE SOFTWARE AND YOU	~	
<ul> <li>● 我接受协议(▲)</li> <li>○ 我不接受协议(型)</li> </ul>		
〈上一步(图) 下一步(图) 〉	取消	

#### 三、选择安装目录(空间需要≥24M)

地址:北京市东城区东中街 42 号 5-101 电话: 86-10-84059561 Email: sales@hiserv.cn

北京凯耀科贸有限公司
<b>法择目标位置</b> 将 Serv-U 安裝到哪里?
若要继续,单击"下一步"。如果你要选择不同的文件夹,请单击"浏览"。 C:\Program Files\RhinoSoft\Serv=U
至少需要 24.0 MB 的空闲磁盘空间。
< 上一步( <u>B</u> ) 下一步( <u>B</u> ) > 取消
四、创建开始菜单
<b>选择开始菜单文件夹</b> 把程序快捷方式放到哪里?
安装向导将在以下开始菜单文件夹中创建程序快捷方式。
点击"下一步"进入下一步。如果你要选择不同的文件夹,请点击"浏览"。
Serv-U 浏览(E)…
□ 不创建开始菜单文件夹(D)
< 上一步(B) 下一步(D) > 取消

# 五、将 Serv-U 的安装成:服务



● 安装向导 - Serv-U - □	×
选择附加任务 要执行哪些附加任务?	
请选择在安装 Serv─V 期间安装向导要执行的附加任务,然后点击"下一步" 。	
☑ 创建桌面图标(型)	
│ 将 Serv-U 作为系统服务安装	
< 上一步(B) 下一步(D) > 取消	

# 六、开始安装

🜒 安装向导 - Serv-U -	- [	×
<b>准备安装</b> 安装向导现在准备开始安装 Serv−U。		
点击"安装"继续安装,如果你想要查看或者更改设置请点击"」	_一步"	• -
目标位置: C:\Program Files\RhinoSoft\Serv-U		^
开始菜单文件夹: Serv-V		
附加任务: 更多图标: 创建桌面图标(D) 将 Serv-U 作为系统服务安装		
<		>
< 上一步(B) 安装(I)		取消

七、安装 Serv-U 到 Windows 防火墙的例外列表中。未启 用 Windows 防火墙的可以忽略。





🜒 安装向导 - Serv-U	—		$\times$
通用即插即用(UPmP) 请在继续前阅读以下关于具有通用即插即用功能设备的内容。			
Serv─U 可以自动将支持 UPnP 的路由器配置为打开需要的端口 Serv─U 接收来自本地网络以外请求的连接。这些端口仅在 Ser 打开,且直接发送到 Serv─U。这样不仅能够保持路由器提供的 同时还可以让 Internet 用户访问您的 Serv─U FTP 服务器。	],以便 ~v─U 运 按全程	允许 行时 度,	
安装程序检测到您的网络中有以下支持 VFnP 功能的路由器: TP-LINK [TL-WR840N]			
☑ 允许 Serv-U 以配置支持 UPnP 的路由器			
下一步())			

## 九、 点击: 完成, 完成软件安装并启动管理控制台。



🜒 安装向导 - Serv-U	- 🗆 ×
	完成 Serv-U 安装
Serv-U	安装向导已完成 Serv-Ⅳ 的安装。可以通过选择已安装的 图标来运行应用程序。 点击"完成"退出安装。
	☑ 启动 Serv-U 管理控制台
solarwinds	
	完成(12)

#### 十、创建域:

软件安装完成,首先要创建域,这里的域可以是经过 DNS 解析过的合法的域名,一般用在公网上比较多,比如让用户 使用域名: <u>ftp.abc.com</u> 访问,就可以绑定 <u>ftp.abc.com</u>这个域; 也可以设置虚拟域用于用户的管理,使用 IP 访问。

选择"是"创建域。

Serv-O ElEIEnsie	- <u>-</u>			
Ser	rv-U You			
	-			
		Serv-U	*	
<ul> <li>服务器详细</li> </ul>	信息			
<ul> <li>用户</li> </ul>		欢迎使用 Serv-U。当前没有已 义的域。		
<ul> <li>群组</li> </ul>		您现在要定义新域吗?	~	
<ul> <li>目录</li> </ul>			ays per user	
<ul> <li>限制和设置</li> </ul>		Ability to share files that are     Net/ Domain setup wizard file		Servi
<ul> <li>服务器活动</li> </ul>		<ul> <li>Fe sharing administration</li> <li>bility to make anonymous</li> </ul>		<ul> <li>Vario</li> </ul>
		Ability to search in your file     Redesigned Management (     Custom branding for the Gu		
		In product notifications abo     Access updated shares from     Improved Active Directory a		
		<ul> <li>Improved Web Client performance</li> </ul>		

地址: 北京市东城区东中街 42 号 5-101 电话: 86-10-84059561 Email: sales@hiserv.cn



## 十一、 输入域名并选择启用或者暂时不启用域。

🜒 Serv-U 管理控制台 - 主页		—		$\times$
🕔 域向导				×
Welcome! Serv-U Setup Wizard 欢迎使用 Serv-U 域向导,本向导将 帮助您在文件服务器上创建域。 1 域详细信息 2 Domain Type	每个域名都是唯一的标识符,用于区分文件服务器上的其他域。 名称: abc.com x 域的说明中可以包含更多信息。说明为可选内容。 说明:			
<ul> <li>File Sharing</li> <li>File Sharing</li> <li>Protocols</li> <li>IP Listeners</li> <li>加密</li> </ul>	☑ 启用城		取消	

说明:选择"启用域",当域创建完成后域会自动启用,如 果去掉这个选项,创建完成后需要使用时,需要手动启用域。 十二、定义域的使用方式:文件传输域或文件共享域



🜒 Serv-U 管理控制台 - 主页

1 -



X

如果只是使用 FTP 和 HTTP 功能传输文件,可以取消文件共 享域。默认情况下文件传输域和文件共享域都是开启的。

十三、 定义协议使用端口,默认端口: FTP 21, http 80

♥ Serv-U 管理控制台 - 主贞			- 🗆 X
🚺 域向导			×
Welcome! Serv-U Setup Wizard 欢迎使用 Serv-U 域向导,本向导将 帮助您在文件服务器上创建域。 1 成详细信息 2 Domain Type 3 Protocols 4 IP Listeners 5 加密	可以使用域通过各种协议提供对文 可能无法使用。请选择域应该使用 「FTP和 Explicit SSL/TLS 「Implicit FTPS (SSL/TLS) 「使用 SSH 的 SFTP 「HTTP HTTPS (SSL 加密的 HTTP)	24服务器的访问。如果当前许可证不支持 的协议及其相应的端口。 21 990 22 80 443	<b>某些协议,则这些协议</b>
		<<上─歩 下─歩	>>> 取消

### 十四、 设置域监听的 IP



如果安装 Serv-U 的服务器仅有 IPv4 的 IP,可以关闭 IPv6 的 监听。默认情况下是监听所有 IP。

🜒 Serv-U 管理控制台 - 主页		-		×	
					-
🚺 域向导				×	
Welcome! Serv-U Setup Wizard 欢迎使用 Serv-U 域向导,本向导将 帮助您在文件服务器上创建域。 1 成详细信息 2 Domain Type 3 Protocols 4 IP Listeners 5 加密	IP 地址指定了—个地址,域应对该地址的请求连接进行监听。 IPv4 地址: ≪ 所有可用的 IPv4 地址 >>   ▼ IPv6 地址: ≪ 所有可用的 IPv6 地址 >>   ▼ IPv6 监听録				
	< <u></u>		取消		

十五、选择加密方式:跟需要选择加密方式。点击"完

成"来完成域的创建。

Welcome!         Scar-U Setup Wizard			
	Welcome! Serv-U Setup Wizard 欢迎使用 Serv-U 域向导,本向导将 帮助您在文件服务器上创建域。 ①	Serv-U 能够恢复密码(使用电子邮件发送用户登录信息)。使用双向加密未保护用 单向加密创建任意生成的新密码。	户密码。使

十六、 创建用户: 创建完成域以后, 系统会自动提示你



## 创建用户。点击"是"来执行创建用户的向导。

) Serv-U 管理控制台 - 主页		- 0
Serv-U	Your free trial expires in 10 E	h信理) <del>~</del>
<del>9</del> 8		
<ul> <li>上のashboard</li> <li>日の方法で加えた</li> <li>日の方</li> <li>百万日</li> <li>日政</li> <li>日政</li> <li>用政</li> <li>開発時回回面</li> <li>副素務政治</li> </ul>	What's New in Serv U 15.1?     What's New in Serv U 15.1?     Wew Features     Addentiated Six Management     Coopert for multiple (SSHIGTTP) keys per use     Addentiate alterative and a strategy on the server     Addentiate alterative and a strategy on the server     Addentiate antimized on the server	

#### 十七、 创建用户第一步: 设置用户 ID 和自助恢复密码时

使用的 Email。

🕵 用户向导 - 步骤 1 总步骤 4	×
☆ 欢迎使用 Serv-U 用户账户向导。该向导帮助您快速创建新用户,以您的文件服务器。	访问
客户端尝试登录文件服务器时通过登录 ID标识其账户。	
登录 ID:	
全名: (可选)	
电子邮件地址:	
下一步>> 取消	

**十八、设置用户密码:**默认情况下系统会自动生成一个密码,用户可以选择使用也可以自定义。同时还可以强制要求用户在第一次登录时修改密码。定义完密码后,点击'下一步'继续设置用户。

说明:如果选择了第一次登录时修改密码选项,那么建议使用 Serv-U 自己的免费客户端 FTP Voyager 或者 Serv-U 内置的 FTP Voyager JV 插件来修改。



🔹 用户向导 - 步骤 2 总步骤 4	×
欢迎使用 Serv-U 用户账户向导。该向导帮助您快速创建新用户,以证 您的文件服务器。	问
密码可以留空,但会造成任何知道登录 ID的人都可以访问该账户。 密码: V9p8752Y	
用户必须在下一次登录时更改密码	
<<上一步 下一步>>> 取消	

十九、设置用户的根目录(登陆后的默认目录)

这里的选项'锁定用户至根目录',当用户只有一个目录访问 权限时,选择此项更为安全。

提醒: 喜欢使用中文目录的用户, 建议根目录使用英文名称, 二级或二级以上的再使用中文。

😭 用户向导 - 步骤 3 总步骤 4 🛛 🗙 🗙
欢迎使用 Serv-U 用户账户向导。该向导帮助您快速创建新用户,以访问您的文件服务器。
根目录是用户成功登录文件服务器后所处的物理位置。如果将用户锁定于根目录,则其根目录的地址将被隐藏而只显示为 '/'。
恨日求: ┃
<<上一步 下一步>>> 取消



二十、给目录定义访问权限,点击'完成',即可完成一个用户 的创建。

默认权限为'只读访问'。权限说明:

'只读访问'包含了:下载和列表权限,没有上传和删除权限。

'完全访问'包含了:上传、下载和列表和删除权限。

😭 用户向导 - 步骤 4 总步骤 4 🛛 💦 🗙 🗙 🗙
☆ 次迎使用 Serv-U 用户账户向导。该向导帮助您快速创建新用户,以访问 您的文件服务器。
选择要授予用户在其根目录的访问权限。只读访问允许用户浏览并下载文件。完全 访问使用户能够完全掌控在其根目录内的文件和目录。
> ee #J1*J</td
<<上一步 完成 取消

二十一、继续创建用户:在域->用户->添加,系统会自动重复16~20的步骤。

Serv-U 管理控制台	Your f	free trial expires in 10 日	Buy Now		Serv-U Products 👻	2 帮助	上 (本地管理) ▾
导航	+	abc.com • 用户					
全局	•	用户 - 创建、修改和册 域用户 数据率用户 Window	够该域的用户账户。 s 验证 LDAP 验证				
域(1)		该列表显示了允许	<b>主接到活动域的用户账户。使用此列表和</b>	列出的按钮对域用户进行维护。			
<ul> <li>域详细信息</li> </ul>		"远珠用户乘音" 常规	▼ 添加 注 导入	[ <b>注</b> 导出	清除过滤器		
<ul> <li>用户</li> <li>群组</li> </ul>		登录 ID ^	순옥	说明	最后登录时间	根目录 D:\aaa	
<ul> <li>目录</li> <li>限制和设置</li> </ul>							
● 域活动							
Latest Update No update available.		添加 / 编辑 删!	\$ 移动 /移动 / 向导	🧾 模板			💦 恢复審码

地址:北京市东城区东中街 42 号 5-101 电话: 86-10-84059561 Email: sales@hiserv.cn



### 客户端访问

FTP 方式:

建议使用 Serv-U 自己的 FTP 客户端 FTP Voyager(下图所示), 优点:

- 免费
- 多语言支持(含简体中文)
- 使用方便(可拖拽操作)
- 多任务支持
- 超大文件支持(≥2G的文件)
- 断点续传
- 修改 FTP 密码
- 计划执行

🔍 浏览器 操作 编辑 查看 工具 帮助			
「日本地通知器 副开生版 重新主接 生活 重要 (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	◎ 第日:2 ② 第名 ③ FTP た)正さささ	11 日本 12 (京行 17 Our 17 Our 17 FIP Server	
建接 沿氘和C盒入件	101E3HER	Serv-U	
D:\HiSen\hisen_Web\Sen-U × D:\Software\Sen-U\For Linux D:\Software\Sen-U\For Linux	[127.0.0.1 - test] / ×	) [HiServ - ftpuser] 止在连接 😨 [敗二 - zhangsan] .	止在连援
C C C C C - Serv-U ≻ · (D C C C C C C C C C C C C C C C C C C	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		UK <u>* 🔮 *</u>
又件夹 4 × 名称 ***	修改日) ^ 又件夹	— · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	受型 修改日期
Serv-U image	2016/2	bbb	文件文件央 2017/9/1 1
版本说明	2017/8	ccc	文件文件夹 2017/8/18
产品展示	2015/9	- 900 	文件文件夹 2017/9/4 1
● 使納管理 ● 1990 回辺 1990 日本20	2016/4 受 账三	5% = 2 KP	文件文件类 2017/8/18
	2015/9	Cashier 1KB	交重证书 2017/6/31 CSR 文件 2017/8/31
換近 0× 商品投价	2015/1	ceshikey 2 KB	KEY 文件 2017/8/31
使用手册	2015/9 1		
文件共享	2016/2 🐵	日志	ů ×
系统需求	2015/9	226 Transfer complete. 729 by	tes (246 compressed to 33 A
<ul> <li>Serv-U介超.docx</li> </ul>	2015/4 🗸	状态> 已侍嫡 729 字节 (246 圧爆至 3	3.74%),7.75 实际 KB/砂,
	> 7. 酒目、日洗中。	5 ETD ( 1778)	
	/ ARCH / CHAPPY V	Ser. ( Bote )	Table Ting . course
			9 X
○ ○ ○ ○ ○ ◎ ◎ + L作进程(M) 6 こ ○ 设置(S) 以列完成 ~	<u>م</u>	46 / J	DEM
祝… 操作 名称 日传編	完成	思体。    即语径	日标通 36
4			>

#### 下载地址: <u>http://www.serv-u.com.cn/xiazai.html</u>



/ 🗋 Serv-U 中文网	×	θ - σ
$\leftrightarrow$ $\rightarrow$ C $\odot$ www.	serv-u.com.cn/xiazai.html	Q 1
🚀 全球首页 - 东方财富	🗋 工业和信息化部ICP/II 🔹 Kerio C	online store 📙 te 👹 NBAI/新浪》 🎊 必应在线翻译 📙 新网互联 🔞 百度翻译 🧶 居住证服务平台 🅭 社保 🗋 北京市义务教育入学》 ศ GFI
	网站首页	
	FTP服务	当前版本:15.1.5 发布日期:2017/2/7
	文件共享	说明:全功能14天免费试用,支持包含简体中文在内的多语言。
	2列 × ③ Www.serv-u.com.cn/xlazal.html  た方対書 正述印信息化即(CP/) ◆ Kerio Online store 下口服务 文件共享 「日報等 文件共享 「存給管理 产品展示 商品服价 版本说明 Serv-U for Vindows Server 2012/R2,Windows Server 2008/R2,Windows Server 2012/R2,Windows V for Linux 32/位 下载 Serv-U Gateway for Linux 64/位 下载 FTP Voyager - 免费的多语言版下的 有代 下载	系统支持:
	17期1日19	Windows : Windows Server 2012/R2, Windows Server 2008/R2, Windows Server 2003 SP1, Windows 8/ 7/ Vista/XP
	产品展示	SP2
	商品报价	Linux: Red Hat Enterprise Linux (RHEL) v6,SUSE Enterprise Linux v9+,CentOS 6,Fedora,Ubuntu,Linux Mint,Amazon Linux AMI for EC2
	版本说明	Serv-U for Windows 下载
	软件下载	Serv-U for Linux 32位下载
	10/11/1-400	Serv-U for Linux 64位下载
		Serv-U Gateway for Windows 下载
		Serv-U Gateway for Linux 32位下载
		Serv-U Gateway for Linux 64位 下载
		FTP Voyager - 免费的多语言版FTP客户端 下载

HTTP 方式:

有 Web 客户端、Web Client Pro、FTP Voyager JV 和文件共享 四种方式。推荐使用 Web 客户端或 FTP Voyager JV:

- Web 客户端,优点:浏览器操作使用方便、无需其它环境 支持。



登录界面



<ul> <li>● 127.0</li> <li>← → C</li> <li>◆ 全球菌引</li> </ul>	0.1-/ × ③ 127.0.0.1/Web%200 3-东方射部: ① 工业和信息标	Client/ListDir.htm ≴88CP/I ◆ Kerio Online store 🔒	e 🤠 NBA #R@NBA #R@S	🏠 श्रेत्वत्तसंस्राद्ध 🛄 आ	网互联 🚺 百度翻译 🧐 居住证服务平何	을 👌 社保 🗋 北	●      东市义务教育入	₩ GFT (	व श्विद्धे म	×
0:	Serv-U   Web C	lient			*	Favorites 👻 🏹	ools 👻 🔞 H Enable Web Cli	elp ent Pro	test <del>v</del>	
	🜔 🔯 Home					Jum	p to: Web Clic	nt	•	
Ni	Home ① Parent Directory   M New me ccc 했는 역적 ccbl.ctt	Prectory   ← Open   ← Upland Size Time 2017/ 2017/ 2017/ 1.18 (#6 2017) 1.18 (#6 2017)	Download   X Delete     17545:06:00     1/17545:06:00     1/18745:29:34     1/18745:29:34     1/18746:29:31     1/141:59:31     1/141:59:31     1/141:59:31     1/141:59:31	More Actions 🕶		Search		♥		
	Ceshi.Car Ceshi.key	1.009 bytes 2017/ 1.71 KB 2017/	/31 74-1-50-31 /31 74-1-50-31			Directorie	s: 4 Files: 3 3	Size: 3.88 ⊧	(B	

登陆后的使用界面

FTP VoyagerJV(仅限 MFT 版本、需要 JAVA 环境),优点:
 超大文件(单个文件≥2Gb)支持、断点续传、多进程支持、
 密码在线修改。



登陆界面



← → C ① 127.0.0. ☆ 全球首页 - 东方財富 ○	へ I/Common/FVJVLoggedIn.htm?C 工业和信息化的ICP/I ◆ Kerio Onlia	iverride=1 nestore 🧧 te 👼 NBA)統復NBA)統復1 🎇	2 必应在线翻译 📙 新网互联 📆 百度翻译 🧐 居住证服务	平台 👌 社保 🎦 北原市义务(	1000000000000000000000000000000000000
◆ 公注建立 · 东方訂書 ①	THEADMERICED     ◆ Kerio Onlin       FTP Voyager JV     ● 127.0.1. FTP Voyager JV       ● 127.0.1. FTP Voyager JV     ● 127.0.1. FTP Voyager JV       ● 12.0.1. FTP Voyager JV     ● 12.0.1. FTP Voyager JV       ● 10.0.1. FTP Voyager JV     ● 10.0.1. FTP Voyager JV       ● 10.0.1. FTP Voyager JV     ● 10.0.1. FTP Voyager JV       ● 10.0.1. FTP Voyager JV     ● 10.0.1. FTP Voyager JV       ● 10.0.1. FTP Voyager JV     ● 10.0.1. FTP Voyager JV       ● 10.0.1. FTP Voyager JV     ● 10.0.1. FTP Voyager JV       ● 10.0.1. FTP Voyager JV     ● 10.0.1. FTP Voyager JV       ● 10.0.1. FTP Voyager JV     ● 10.0.1. FTP Voyager JV       ● 10.0.1. FTP Voyager JV     ● 10.0.1. FTP Voyager JV       ● 10.0.1. FTP Voyager JV     ● 10.0.1. FTP Voyager JV       ● 10.0.1. FTP Voyager JV     ● 10.0.1. FTP Voyager JV       ● 10.0.1. FTP Voyager JV     ● 10.0.1. FTP Voyager JV       ● 10.0.1. FTP Voyager JV     ● 10.0.1. FTP Voyager JV       ● 10.0.1. FTP Voyager JV     ● 10.0.1. FTP Voyager JV       ● 10.0.1. FTP Voyager JV     ● 10.0.1. FTP Voyager JV       ● 10.0.1. FTP Voyager JV     ● 10.0.1. FTP Voyager JV       ● 10.0.1. FTP Voyager JV     ● 10.0.1. FTP Voyager JV       ● 10.0.1. FTP Voyager JV     ● 10.0.1. FTP Voyager JV       ● 10.0.1. FTP Voyager JV     ● 10.0.1. FTP Voyager JV       ● 10.0.1. FTP Voyager JV     ● 10.0.1. FTP Voya	Iso store         Iso (************************************	Och在成朝末 新用見 正式報本 ● 屋中正接好     Demote (/) ×     i / -     i ● ● Up bic ● Demlest ● Her Bir ● Int     Perform ● 中 ×     Preview is not available     i ● ● Preview is not available     i ● ● Search ●	子油 ● 社通 〕 北京市文名	kTIA:S <sup>™</sup> <b>en</b> GFI lp test + Øryager JV

登陆后的使用界面