



用户指南

Amazon WorkSpaces 瘦客户机



Amazon WorkSpaces 瘦客户机: 用户指南

Copyright © 2026 Amazon Web Services, Inc. and/or its affiliates. All rights reserved.

Amazon 的商标和商业外观不得用于任何非 Amazon 的商品或服务，也不得以任何可能引起客户混淆、贬低或诋毁 Amazon 的方式使用。所有非 Amazon 拥有的其他商标均为各自所有者的财产，这些所有者可能附属于 Amazon、与 Amazon 有关联或由 Amazon 赞助，也可能不是如此。

Table of Contents

什么是 Amazon WorkSpaces 瘦客户机？	1
您是首次使用 WorkSpaces 瘦客户机吗？	1
通过 WorkSpaces 瘦客户机访问 Amazon 最终用户计算 (EUC) 服务	1
了解您的 WorkSpaces 瘦客户机	2
以下是您的 WorkSpaces 瘦客户机设备所需的一切	2
认识您的 WorkSpaces 瘦客户机设备	4
WorkSpaces 瘦客户机设备正面	5
WorkSpaces 瘦客户机设备的背面	5
USB 集线器	6
Connect 您的 WorkSpaces 瘦客户机设备	6
连接可选的 WorkSpaces 瘦客户机设备	9
您的 WorkSpaces 瘦客户机设备已准备就绪	10
设置您的 Amazon WorkSpaces 瘦客户机服务	12
选择您的语言	12
识别键盘类型	13
键盘布局	15
连接到您的网络	18
输入激活码	19
登录您的 AWS 最终用户计算服务	21
使用设备	22
使用工具栏	22
访问您的工具栏	22
定位工具栏	24
工具栏功能	25
在 Windows 键盘上使用快捷方式	27
使用虚拟服务提供商接口	27
启用麦克风和网络摄像头	28
在 VDI 中启用麦克风和网络摄像头的权限	29
在 Web 浏览器中启用权限	34
使用可插拔式 USB 扩展坞	36
更改 WorkSpaces 瘦客户机上的声音设置	36
在虚拟桌面上设置音量	36
更改 WorkSpaces 瘦客户机的默认音量	37
在 WorkSpaces 瘦客户机上使用静音	40

管理显示屏分辨率	40
连接 2K 或 4K 显示器	41
更改显示分辨率	42
重置显示屏分辨率	44
执行屏幕截图	44
使用 PrintScreen 按钮	44
重新启动 WorkSpaces 瘦客户机设备	45
使用工具栏重新引导	45
手动重新引导	45
设置睡眠模式	46
管理网络	47
查看网络详情	48
断开网络连接	48
忘记网络	49
显示可用的网络	49
添加新网络	50
检测网络延迟	51
推迟软件更新	54
系统和网络警报	56
启用系统警报	56
启用网络警报	57
提供反馈	58
使用无障碍功能	59
使用 VoiceView	59
设置 WorkSpaces 瘦客户机 VoiceView	59
VoiceView 在 WorkSpaces 瘦客户机上启用	59
控制 VoiceView	60
启用 Windows 讲述人	61
使用屏幕放大镜	62
启用屏幕放大镜	62
控制屏幕放大镜	62
启用 Windows 放大镜	63
设备规格	64
WorkSpaces 瘦客户机设备规格	64
USB 集线器规格	65
Zhenyou EVT 集线器 (USB-A)-ZYHB03 USB 集线器	65

Plugable UD-3900Z USB 扩展坞	65
支持的外围设备	66
故障排查	70
对 WorkSpaces 瘦客户机设备进行故障排除	70
无法识别外围设备	70
无法访问 WorkSpaces 瘦客户机工作区	70
头戴式耳机音量很低或听不见声音	71
音频-视频电话会议期间音频会发出嘎吱声或受到干扰	71
VDI 会话期间辅助显示器变暗	72
WorkSpaces 瘦客户机的已知问题	73
如果在 VDI 登录屏幕上选择任何链接，则必须返回登录屏幕。	73
使用键盘快捷键可能会导致意外行为。	27
设备运行时可能无法识别某些外围设备。	70
您无法从设置中查看以太网网络的 IP 地址。	74
VDI 工具栏中的某些菜单选项已显示但不起作用。	74
在 OOB 或设置中找不到支持的键盘布局。	74
您可以在设备设置中选择支持的键盘布局，但不能在虚拟会话中输入特定的按键。	74
首次选择工具栏时，它不会展开或折叠。	75
从睡眠中醒来时，WorkSpaces 瘦客户机设备会在启动会话之前显示键盘和鼠标设置屏幕几秒钟。	75
重新启动 WorkSpaces 瘦客户机设备后，最终用户将在启动会话之前看到重复的“准备就绪”和“正在检查更新”过渡屏幕。	75
WorkSpaces 瘦客户机设备的更新未生效。	75
中未启用摄像头 WorkSpaces ，其顶部工具栏中的图标仍为灰色。	75
4K 显示器未达到全分辨率	75
WorkSpaces 瘦客户机数据包丢失通知。	75
设备设置中的键盘电源操作不正确	76
头戴式耳机音量的变化未反映在设备设置中	76
屏幕显示重置后多个正在更新的屏幕片段	76
网络图标打开辅助功能设置	76
安装过程中服务器错误代码 1001	76
FIDO2 细节	77
已断开与 WorkSpaces 应用程序会话的连接	77
虚拟桌面接口故障排除	78
文档历史记录	79
.....	lxxx

什么是 Amazon WorkSpaces 瘦客户机？

WorkSpaces 瘦客户机是一款经济实惠的瘦客户机设备，专为与 AWS 最终用户计算 (EUC) 虚拟桌面配合使用而设计，可为您提供完整的云桌面解决方案。WorkSpaces Thin Client 是一款紧凑型设备，旨在连接两台显示器和多个 USB 设备，例如键盘、鼠标、头戴式耳机和网络摄像头。为了最大限度地提高端点安全性，WorkSpaces 瘦客户机设备不允许在本地存储数据或安装未经批准的应用程序。WorkSpaces 瘦客户机设备发货时预装了设备管理软件。

主题

- [您是首次使用 WorkSpaces 瘦客户机吗？](#)
- [通过 WorkSpaces 瘦客户机访问 Amazon 最终用户计算 \(EUC\) 服务](#)

您是首次使用 WorkSpaces 瘦客户机吗？

如果您是首次使用 WorkSpaces 瘦客户机，我们建议您先阅读以下章节：

- [了解您的 WorkSpaces 瘦客户机](#)
- [设置您的 Amazon WorkSpaces 瘦客户机服务](#)
- [设备规格](#)

通过 WorkSpaces 瘦客户机访问 Amazon 最终用户计算 (EUC) 服务

您可以通过 WorkSpaces 瘦客户机访问您选择的 Amazon WorkSpaces、Amazon WorkSpaces 安全浏览器或 WorkSpaces 应用程序，也可以将应用程序和数据保存在云中，以提高安全性和集中管理。

了解您的 WorkSpaces 瘦客户机设备

WorkSpaces Thin Client 可让您通过 AWS 最终用户计算虚拟桌面即时、安全地访问相关应用程序和数据。要开始使用您的 WorkSpaces 瘦客户机设备，请使用键盘、鼠标和显示器对其进行设置，然后将其连接到您的网络。

我们开始吧！

主题

- [以下是您的 WorkSpaces 瘦客户机设备所需的一切](#)
- [认识您的 WorkSpaces 瘦客户机设备](#)
- [Connect 您的 WorkSpaces 瘦客户机设备](#)
- [连接可选的 WorkSpaces 瘦客户机设备](#)
- [您的 WorkSpaces 瘦客户机设备已准备就绪](#)

以下是您的 WorkSpaces 瘦客户机设备所需的一切

要使用 WorkSpaces 瘦客户机，您需要满足以下条件：

你应该已经收到这件装备了。如果您缺少此列表中的任何物品，请联系您的管理员。

提供的设备

- WorkSpaces 配备一个 USB-A 端口、一个 HDMI 输出端口和一个以太网端口的瘦客户机设备





所需设备 (可能未提供)

- 支持 USB-A 输入的 USB 集线器-连接到设备
- 键盘-连接到 USB 集线器
- 鼠标-连接到 USB 集线器
- 显示器-连接到 WorkSpaces 瘦客户机设备上的 HDMI 输出端口

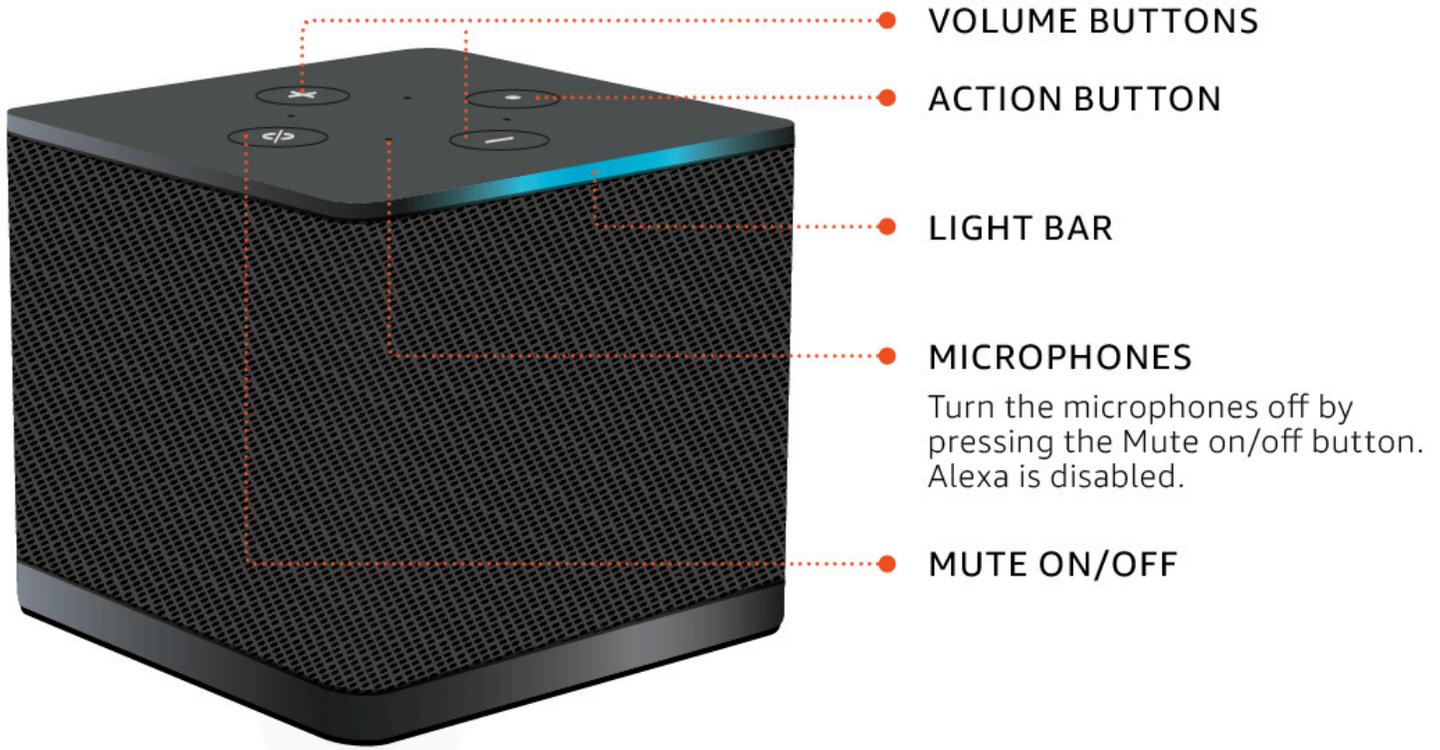
可选设备 (未提供)

- 第二台显示器-连接到 USB 集线器上的 HDMI 输出端口
- 网络摄像头-连接到 USB 集线器
- 头戴式耳机-连接到 USB 集线器

认识您的 WorkSpaces 瘦客户机设备

您好！这是您的 WorkSpaces 瘦客户机设备及其 USB 集线器。

WorkSpaces 瘦客户机设备正面

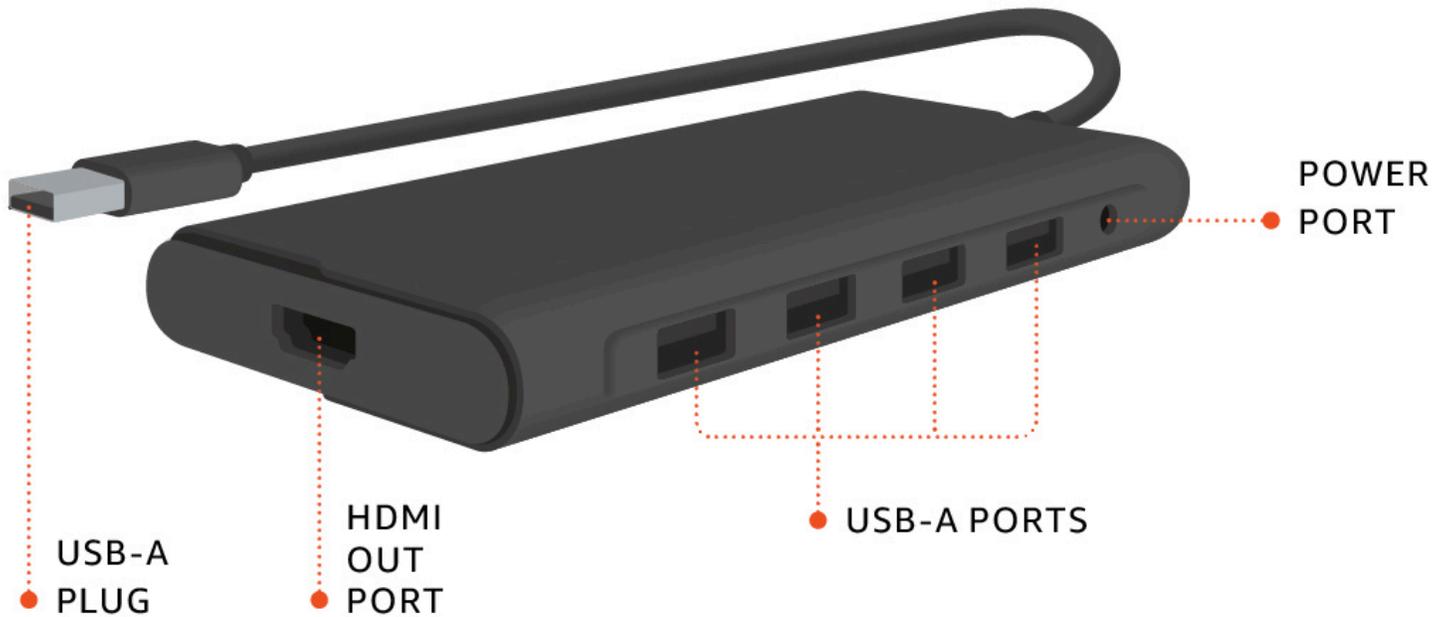


WorkSpaces 瘦客户机设备的背面



稍后，您将使用这些端口连接其他外围设备。

USB 集线器

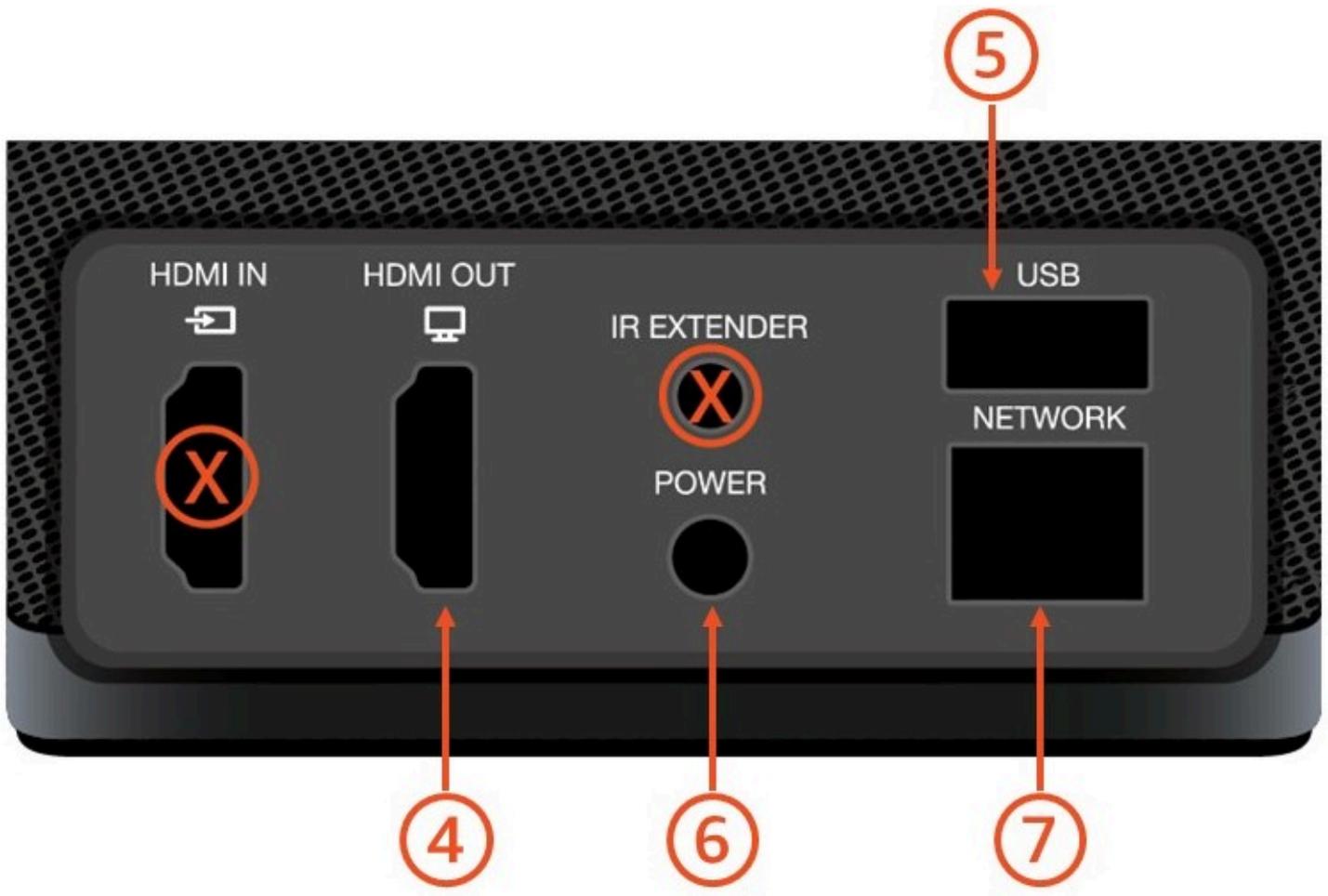


稍后，您将使用这些端口连接其他外围设备。

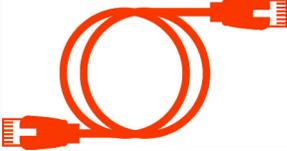
Connect 您的 WorkSpaces 瘦客户机设备

要使用 WorkSpaces 瘦客户机设备，必须有键盘、鼠标和显示器。





数字	设备	说明
1		将鼠标连接到集线器上的 USB-A 端口。
2		将键盘连接到集线器上的 USB-A 端口。

数字	设备	说明
3		将集线器电源适配器连接到集线器上的电源端口。
4		使用 HDMI 电缆（不包括在供货范围内）将显示器上的 HDMI 端口连接到 WorkSpaces 瘦客户机上的 HDMI 输出端口。
5		将集线器的 USB-A 插头连接到 WorkSpaces 瘦客户机上的 USB 端口。
6		将 WorkSpaces 瘦客户机电源适配器连接到 WorkSpaces 瘦客户机上的电源端口。
7		<p>（可选）连接以太网电缆。</p> <div data-bbox="1068 1339 1507 1703" style="border: 1px solid #0070C0; border-radius: 10px; padding: 10px;"><p>Note</p><p>需要网络连接。如果您更喜欢有线以太网连接而不是 Wi-Fi，请将以太网电缆（未随附）连接到网络端口。</p></div>

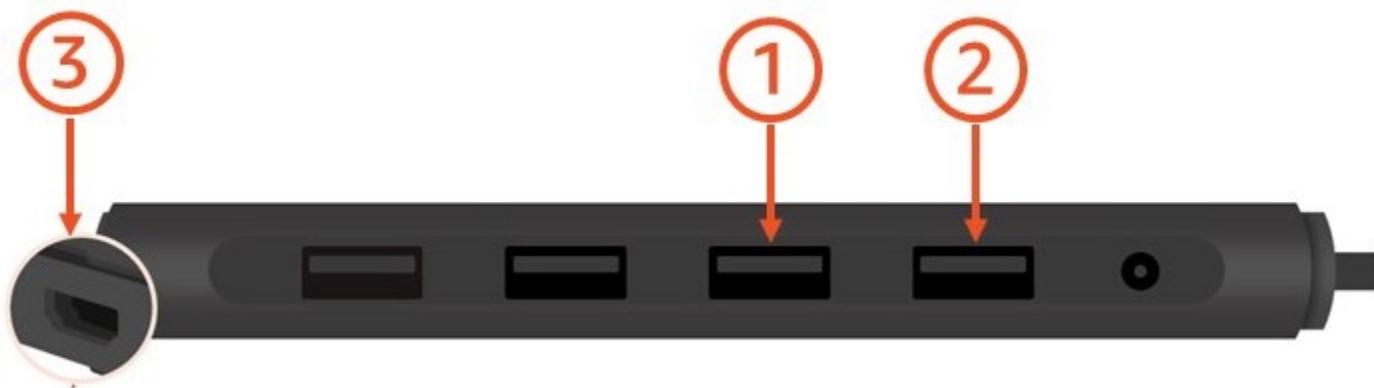
连接可选的 WorkSpaces 瘦客户机设备

您也可以将 WorkSpaces 瘦客户机设备连接到头戴式耳机、相机或第二台显示器。

Note

在 WorkSpaces 瘦客户机设备开启时，请勿连接或断开任何附件。WorkSpaces 瘦客户机设备无法识别附件。

如果在 WorkSpaces 瘦客户机设备开启时断开配件的连接，请关闭设备，重新连接配件，然后重新开启设备。



数字	设备	说明
1		将头戴式耳机连接到集线器 USB-A 端口。
2		将网络摄像头连接到集线器 USB-A 端口。

数字	设备	说明
3		将第二台显示器连接到 USB 集线器末端的 HDMI 端口。使用 HDMI 电缆（未随附）将第二台显示器上的 HDMI 端口连接到集线器末端的 HDMI 端口。

Note

如果您使用的是 USB 扩展坞，请参阅[使用 USB 扩展坞](#)。

您的 WorkSpaces 瘦客户机设备已准备就绪

连接所有外围设备后，您的 WorkSpaces 瘦客户机就可以开机了。

1. 将集线器电源适配器插入电源插座。
2. 将 WorkSpaces 瘦客户机电源适配器插入电源插座。

Note

如果您使用 Wi-Fi 连接网络，请准备好密码。

现在，您可以设置 WorkSpaces 瘦客户机服务了。转到 [设置您的 Amazon WorkSpaces 瘦客户机服务](#)。

Note

如果您设置了两台显示器，则主显示器必须放在左侧，辅助显示器必须放在右侧。



设置您的 Amazon WorkSpaces 瘦客户机服务

您的 WorkSpaces 瘦客户机设备已准备就绪。现在，您可以首次将其打开。

由于这是您首次开启 WorkSpaces 瘦客户机设备，因此您可以按照基本过程将新设备连接到该服务。

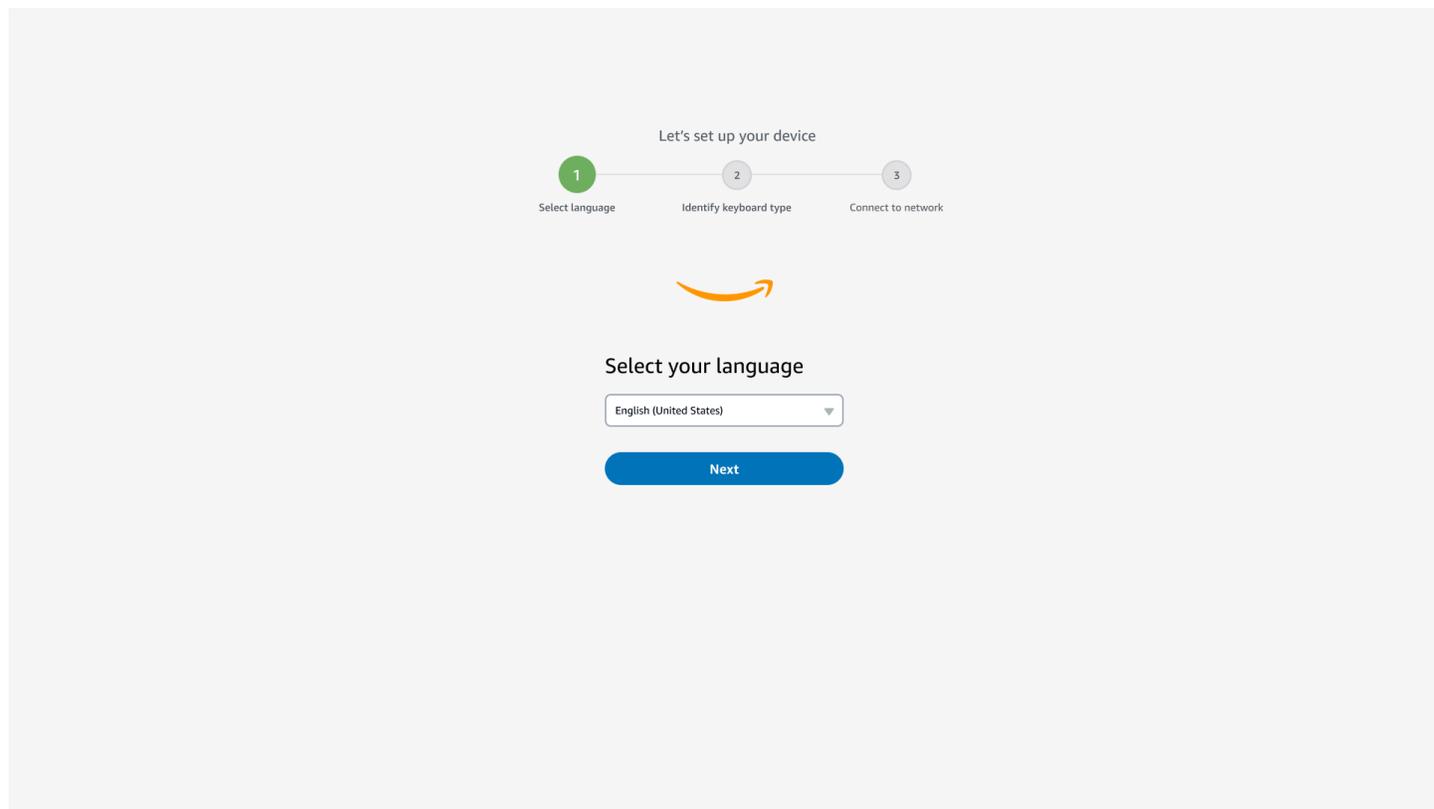
您的 WorkSpaces 瘦客户机设备将引导您完成此过程。

主题

- [选择您的语言](#)
- [识别键盘类型](#)
- [连接到您的网络](#)
- [输入激活码](#)
- [登录您的 AWS 最终用户计算服务](#)

选择您的语言

选择您希望您的 WorkSpaces 瘦客户机设备使用的语言。

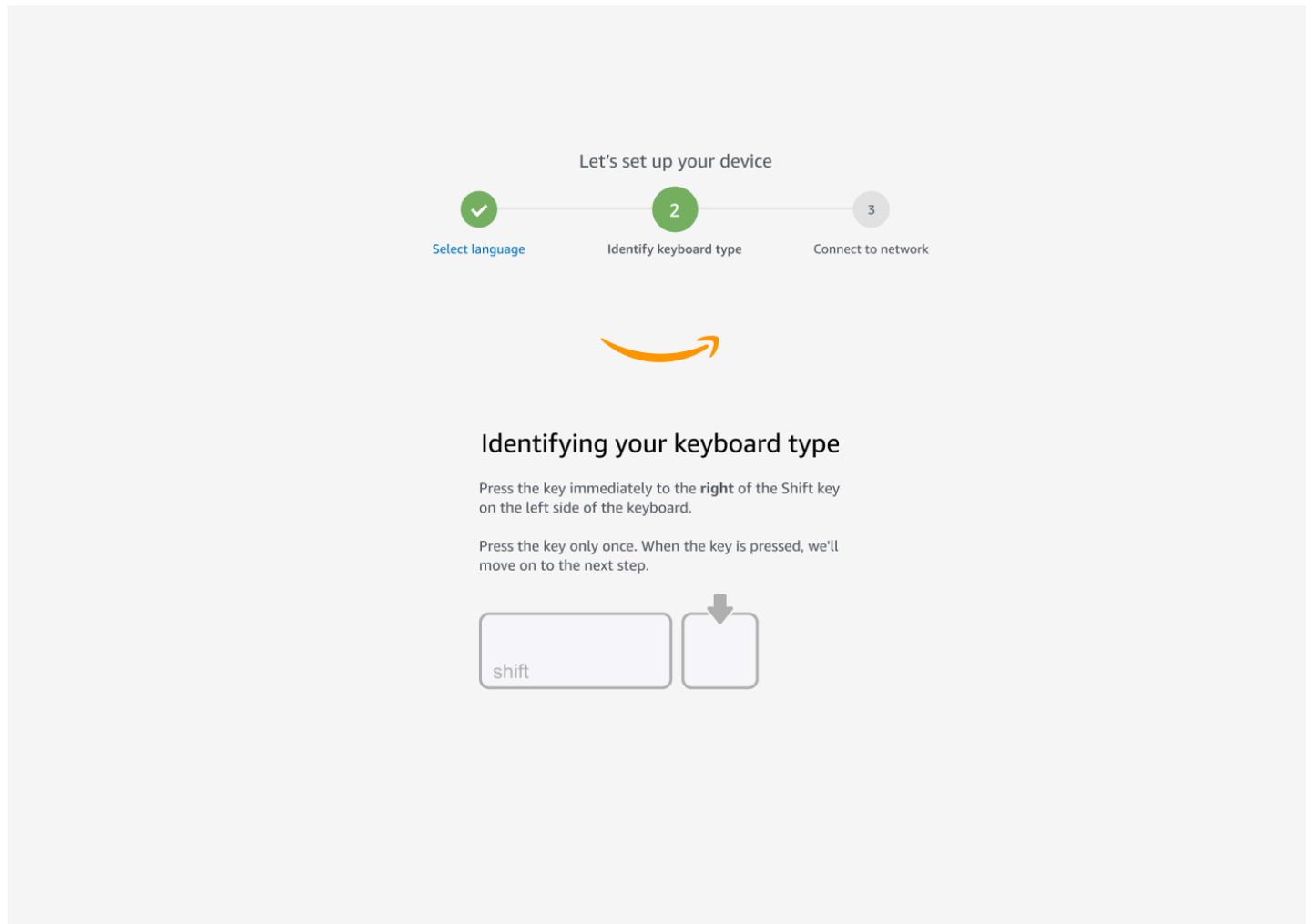


您可以用鼠标选择一种语言。

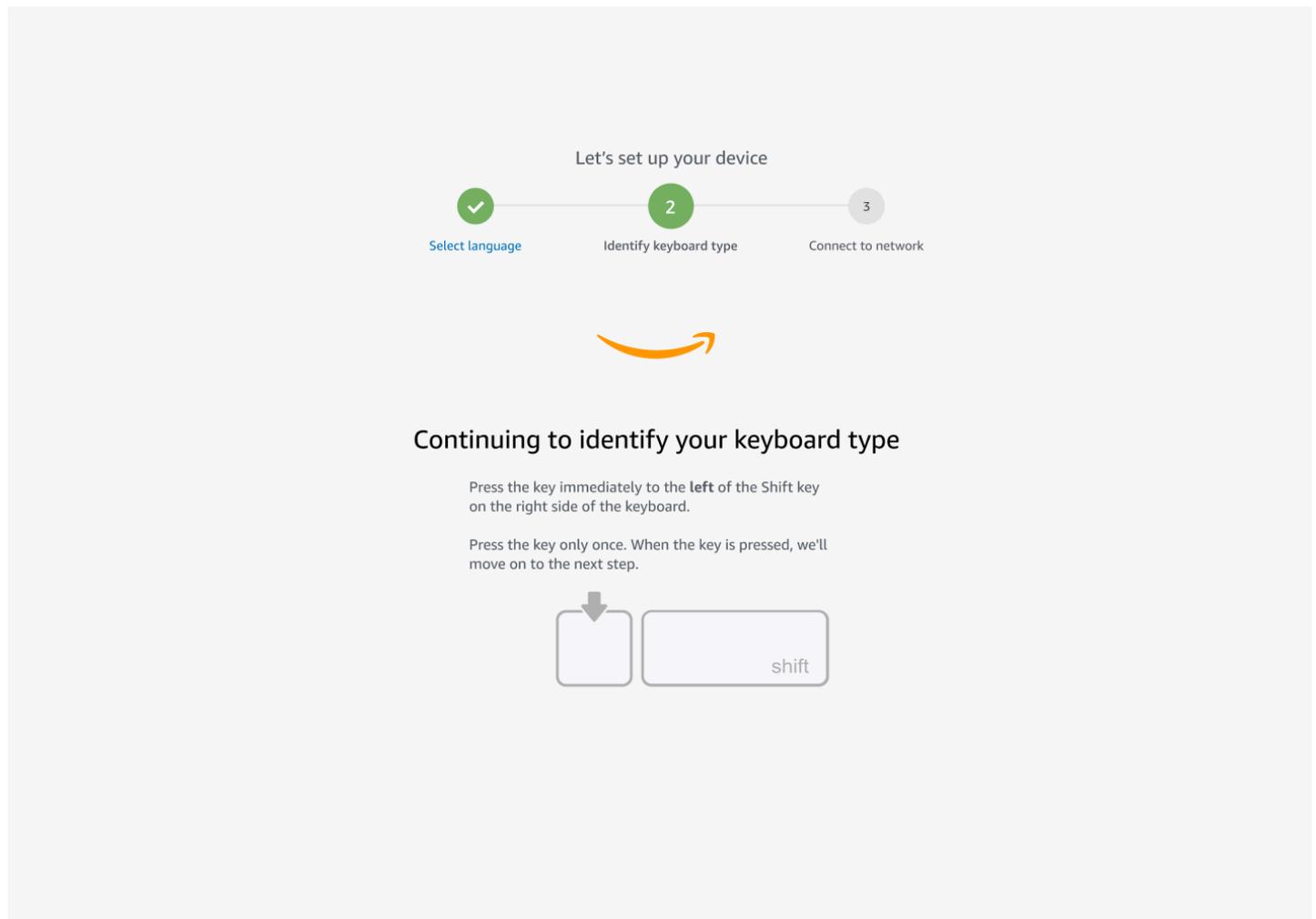
识别键盘类型

接下来，告诉 WorkSpaces 瘦客户机设备识别您的键盘。

首先，按住键盘左侧按键右边的按Shift键。



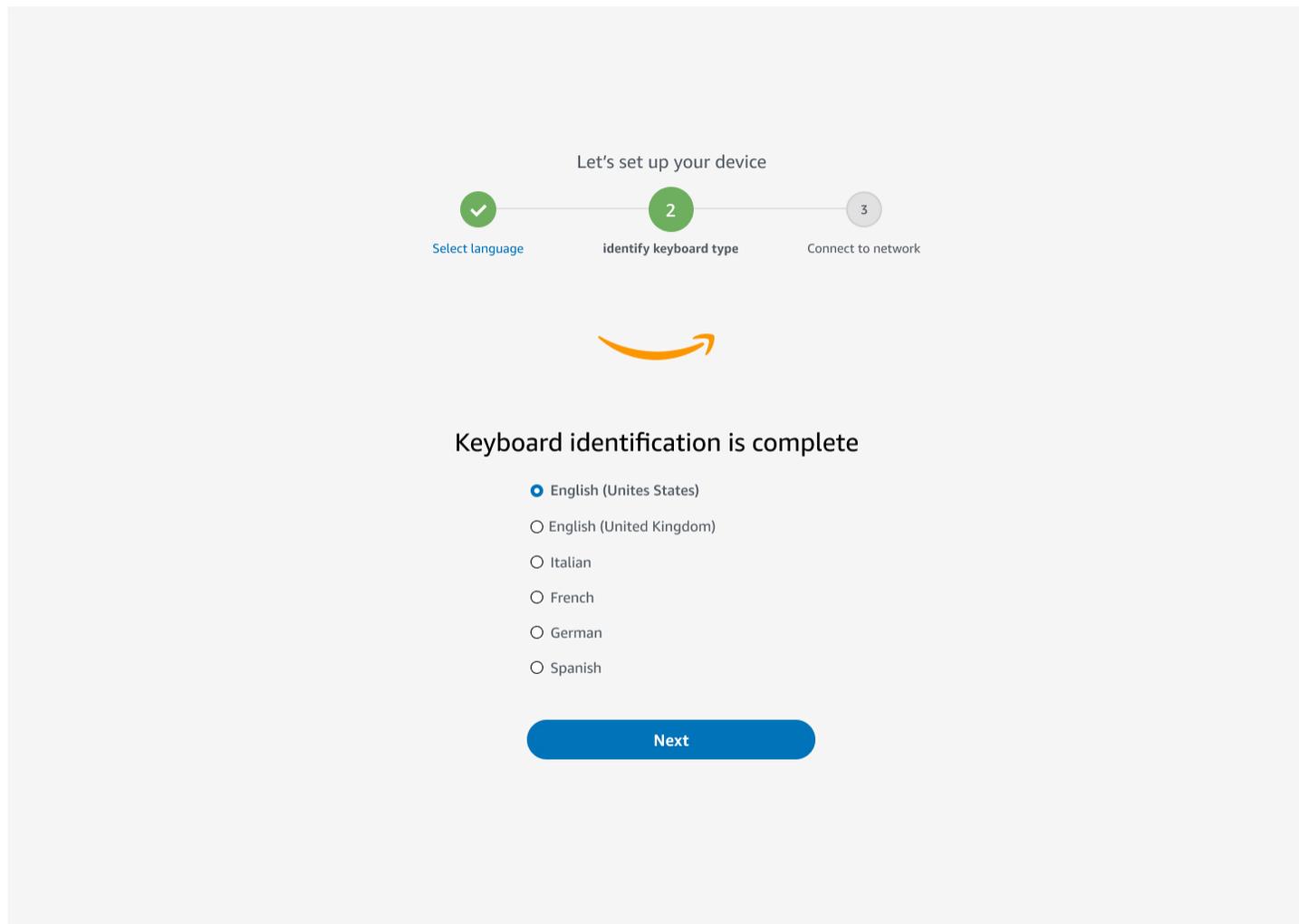
接下来，按住键盘右侧按键正左边的Shift键。



太棒了！键盘现已识别。

现在，您可以告诉 WorkSpaces 瘦客户机设备您使用的是哪种类型的键盘。选择您的键盘布局。

要验证您的键盘布局，请参阅[键盘布局中每种兼容键盘](#)的示例。



键盘布局

WorkSpaces Thin Client 支持以下键盘布局：英语（英国）、英语（美国-国际）、法语（法国）、德语（德国）、西班牙语（西班牙）、西班牙语（拉丁美洲）和意大利语（意大利）。

WorkSpaces Thin Client 支持AltGr英语（英国）、英语（美国-国际）、法语（法国）、德语（德国）、西班牙语（西班牙）、西班牙语（拉丁美洲）和意大利语（意大利）的dead key键盘布局。

英语（美国）键盘布局

~	!	@	#	\$	%	^	&	*	()	-	+	←
`	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	=	=	Backspace
Tab	Q	W	E	R	T	Y	U	I	O	P	{	}	
↔	↔										[]	\
Caps Lock	A	S	D	F	G	H	J	K	L	:	"	Enter	↵
⬆										;	'	↵	
Shift	Z	X	C	V	B	N	M	<	>	?	Shift	⬆	
⬆								,	.	/			
Ctrl	Win Key	Alt								Alt	Win Key	Menu	Ctrl

英语 (美国-国际) 键盘布局

~	!	@	#	\$	%	^	&	*	()	-	+	←													
`	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	=	÷	Backspace													
Tab	Q	Ä	W	Ä	E	É	R	T	P	Y	Ü	U	Ú	I	Í	O	Ó	P	Ö	{	}		!			
↔	↔																				[«]	»	\	-
Caps Lock	A	Á	S	§	D	Ð	F	G	H	J	K	L	Ø	:	°	"	“	”	Enter	↵						
⬆			ß											;	¶	'	'		↵							
Shift	Z	Æ	X	C	ç	V	B	N	Ñ	M	<	Ç	>	?	Shift	⬆										
⬆				©							μ	,	.	/	¿											
Ctrl	Win Key	Alt											Alt Gr	Win Key	Menu	Ctrl										

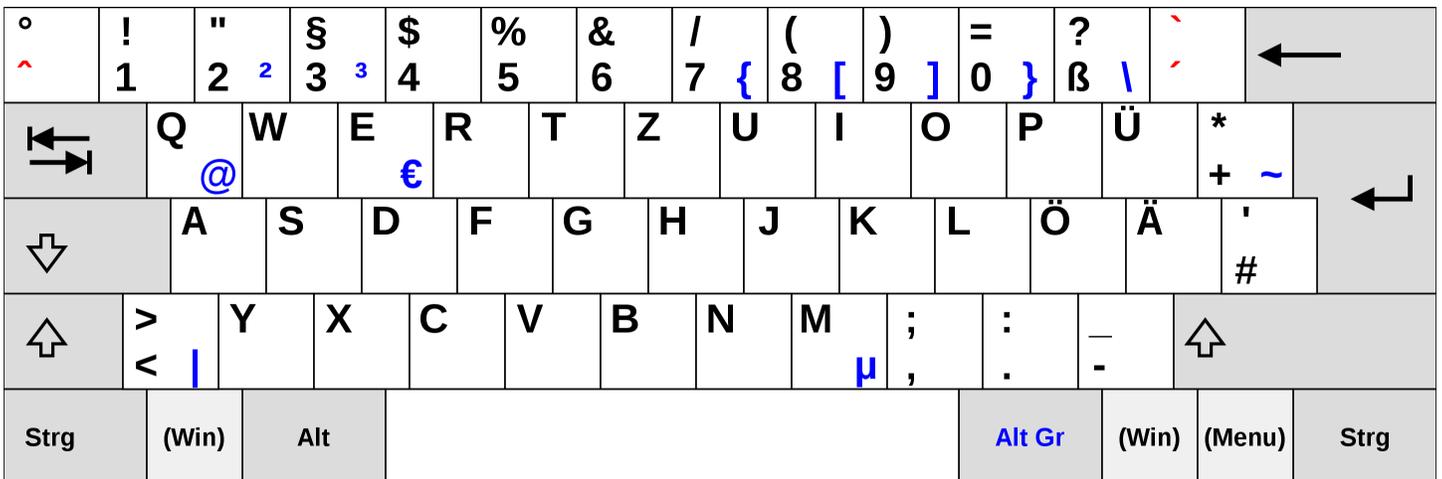
英语 (英国) 键盘布局

~	!	"	£	\$	%	^	&	*	()	-	+	←											
`	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	=	=	Backspace											
Tab	Q	W	E	É	R	T	Y	U	Ú	I	Í	O	Ó	P	{	}	Enter	↵						
↔	↔														[]	↵							
Caps Lock	A	Á	S	D	F	G	H	J	K	L	:	@	~											
⬆											;	'	#											
Shift		Z	X	C	V	B	N	M	<	>	?	Shift	⬆											
⬆	\								,	.	/													
Ctrl	Win Key	Alt										Alt Gr	Win Key	Menu	Ctrl									

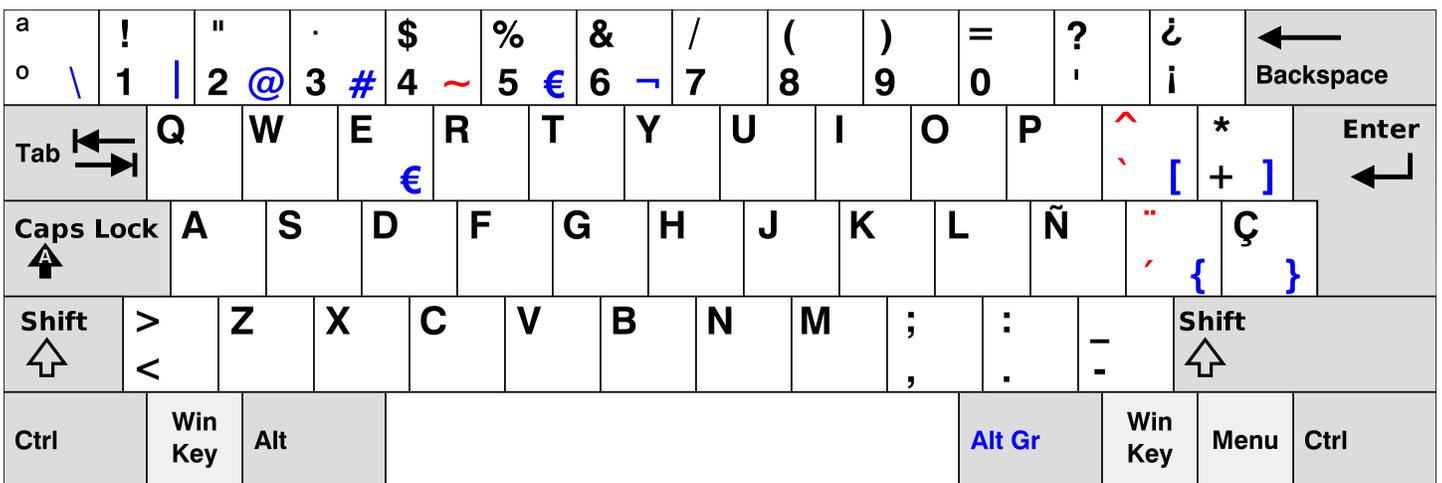
法语 (法国) 键盘布局



德语 (德国) 键盘布局



西班牙语 (西班牙) 键盘布局



西班牙语 (拉丁美洲) 键盘布局

°	!	"	#	\$	%	&	/	()	=	?	¡	←	
_	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	' \	¿	Backspace	
Tab ↵	Q	W	E	R	T	Y	U	I	O	P	~	*	↵	
↵	@										·	+	↵	
Caps Lock ↵	A	S	D	F	G	H	J	K	L	Ñ	[]	,	
↵											{	^	}	
Shift ↵	>	Z	X	C	V	B	N	M	;	:	-	Shift ↵		
↵	<								,	.	_	↵		
Ctrl	Win Key	Alt							Alt Gr	Win Key	Menu	Ctrl		

意大利语 (意大利) 键盘布局

	!	"	£	\$	% €	&	/	()	=	?	^	←	
\	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	'	ì	Backspace	
Tab ↵	Q	W	E €	R	T	Y	U	I	O	P	é	{	*	↵
↵											è	[+	↵
Caps Lock ↵	A	S	D	F	G	H	J	K	L	ç	°	§		
↵										ò @	à #	ù		
Shift ↵	>	Z	X	C	V	B	N	M	;	:	-	Shift ↵		
↵	<								,	.	_	↵		
Ctrl	Win Key	Alt							Alt Gr	Win Key	Menu	Ctrl		

连接到您的网络

现在，您可以将 WorkSpaces 瘦客户机设备连接到您的网络。

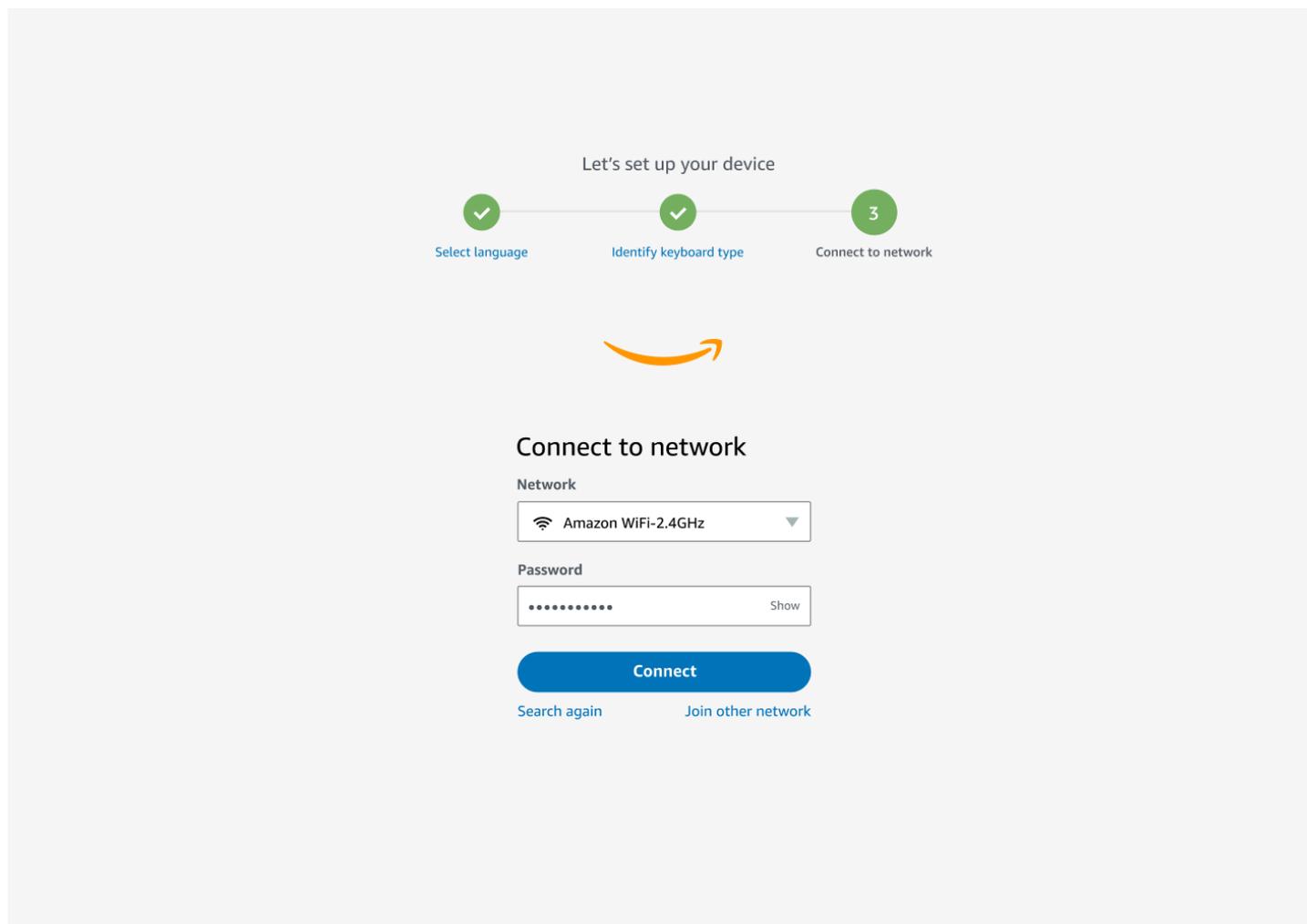
如果您使用的是以太网连接，则 WorkSpaces 瘦客户机设备会自动连接到您的网络。无需进一步操作。

如果您的 WorkSpaces 瘦客户机设备未通过以太网连接，则您的设备将扫描可用的无线网络并将其显示在“网络”下拉列表中。从此下拉列表中选择您的网络。

Note

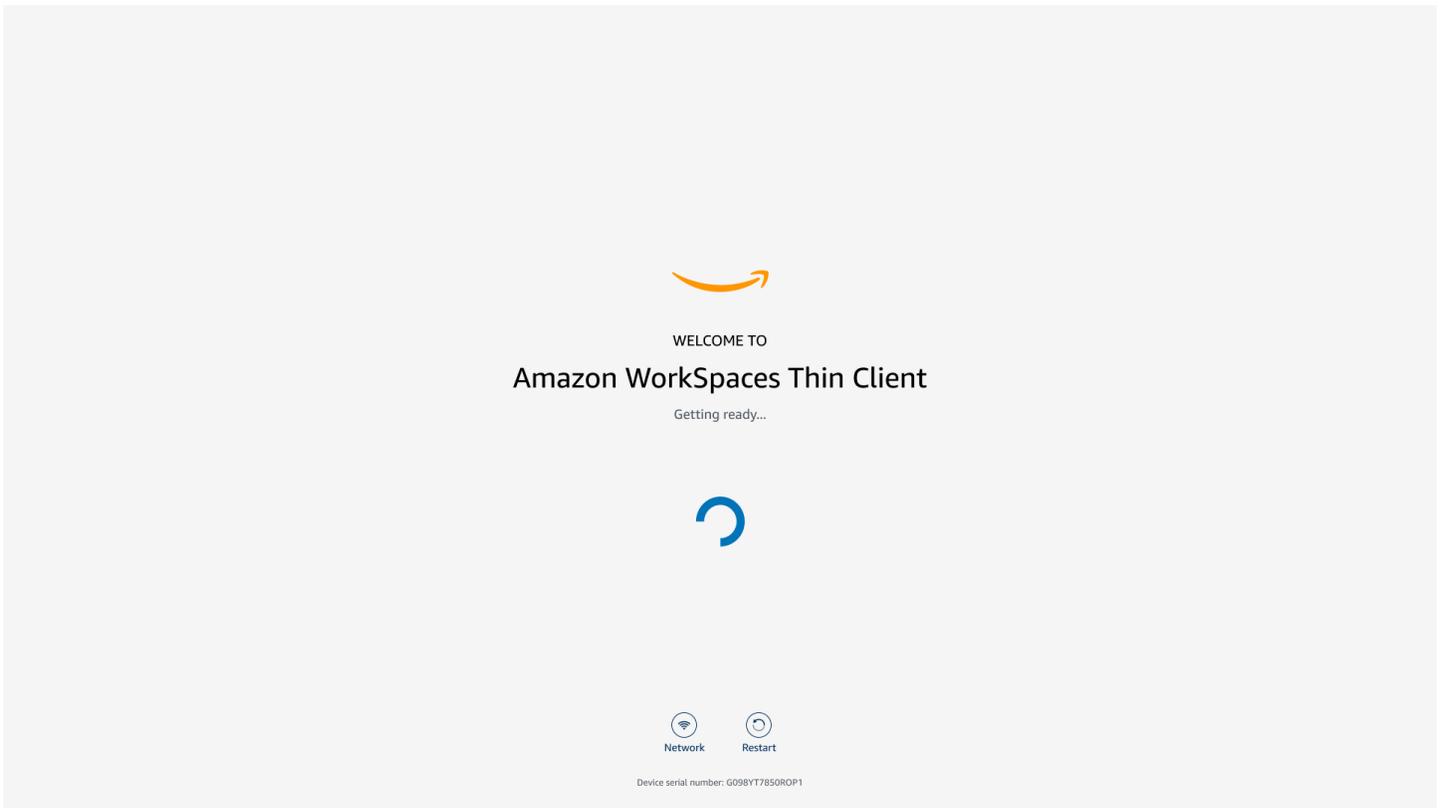
只能激活一种网络连接类型。如果您使用的是以太网连接，则无法使用无线网络连接。

在密码字段中输入您的网络密码。

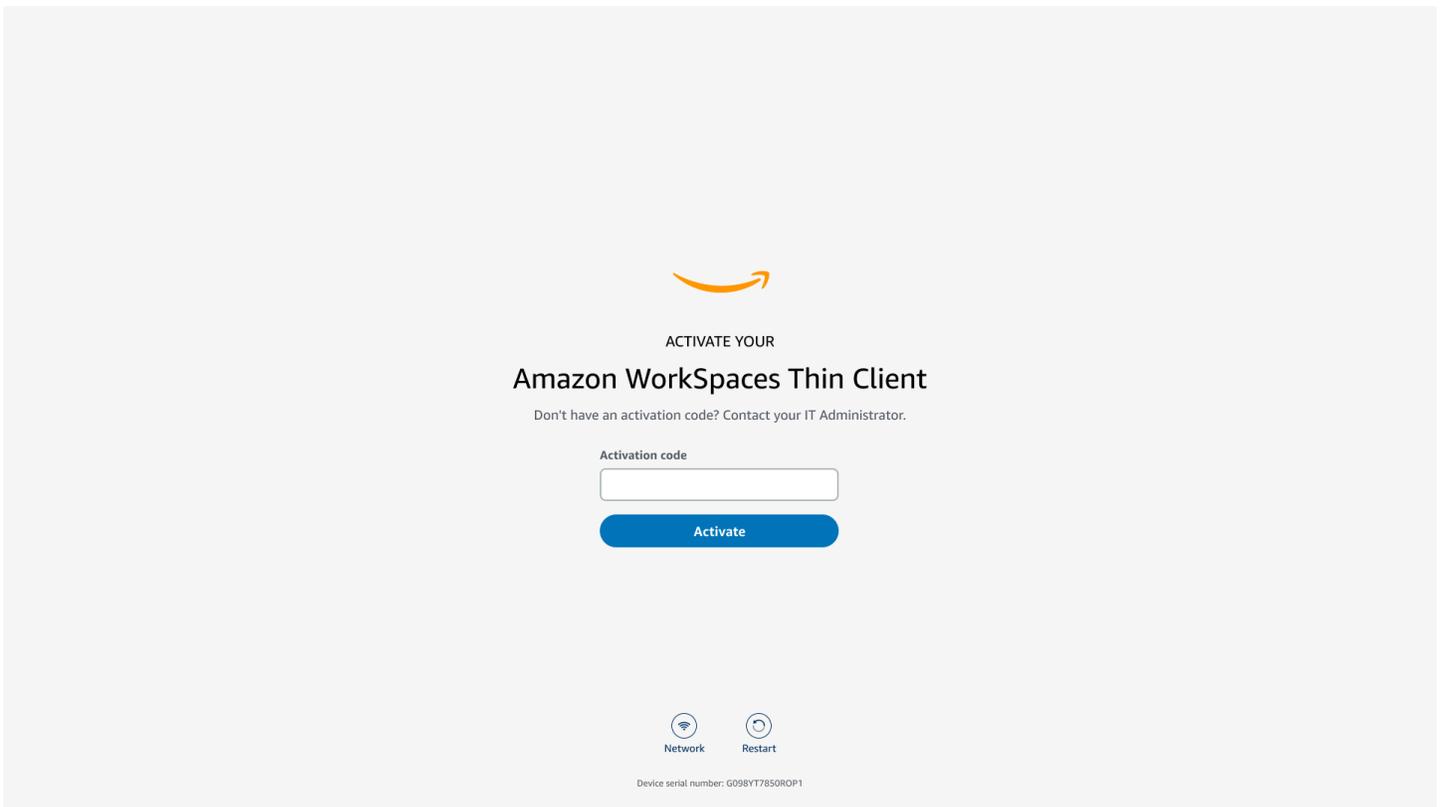


输入激活码

您的 WorkSpaces 瘦客户机设备现已连接到您的网络。现在，您可以将设备连接到管理员为您设置 AWS 的最终用户计算服务。



输入管理员提供的激活码。



Note

激活码是在管理员为您的设备创建专用环境时生成的。有关更多信息，请参阅《WorkSpaces 瘦客户机管理员指南》中的[创建环境](#)。

登录您的 AWS 最终用户计算服务

登录管理员为您建立 AWS 的最终用户计算服务。

Support English ▾

amazon WorkSpaces

Fully managed remote desktop service

© 2008 - 2023, Amazon Web Services, Inc. or its affiliates. All rights reserved.

Sign in
Sign in to access your WorkSpaces

Sign in

[Change registration code](#)

aws Privacy | Site terms | Cookie preferences

Note

图像显示 WorkSpaces（网络访问）。服务可能是 WorkSpaces（Web 访问）、WorkSpaces 应用程序或 WorkSpaces 安全浏览器。

使用您的 WorkSpaces 瘦客户机设备

设置并注册 WorkSpaces 瘦客户机设备后，就可以开始使用它了。

Amazon Th WorkSpaces in Client 专为与 AWS 最终用户计算 (EUC) 虚拟桌面配合使用而设计，并且与多种[外围设备](#)兼容。

主题

- [使用工具栏](#)
- [在 Windows 键盘上使用快捷方式](#)
- [使用虚拟服务提供商接口](#)
- [启用麦克风和网络摄像头](#)
- [使用可插拔式 USB 扩展坞](#)
- [更改 WorkSpaces 瘦客户机上的声音设置](#)
- [管理显示屏分辨率](#)
- [执行屏幕截图](#)
- [重新启动 WorkSpaces 瘦客户机设备](#)
- [设置睡眠模式](#)
- [管理网络](#)
- [推迟软件更新](#)
- [系统和网络警报](#)
- [我们如何使用您的数据](#)

使用工具栏

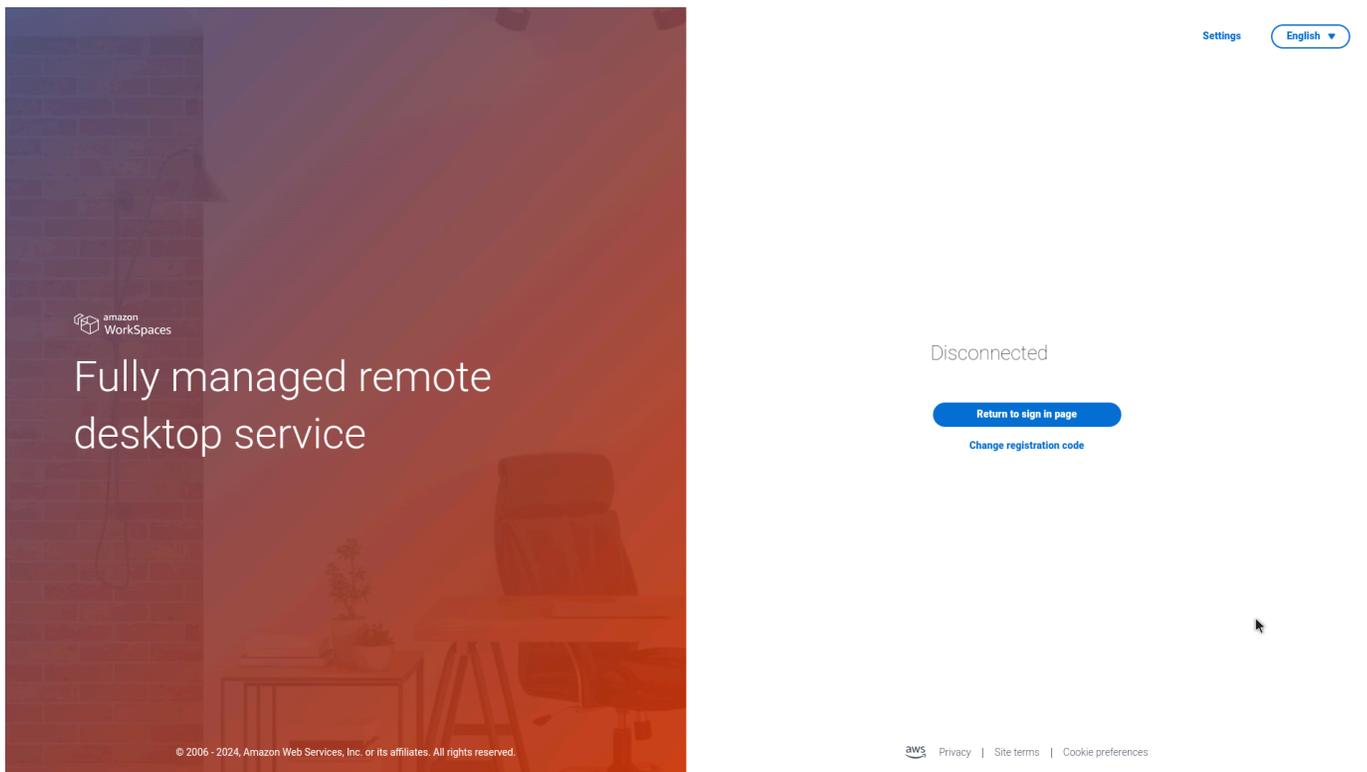
您可以通过显示屏上的工具栏访问 WorkSpaces 瘦客户机设备的所有功能。通过此工具栏，您可以控制 WorkSpaces 瘦客户机设备的基本设置。

工具栏采用折叠形式，位于显示屏的右侧，表示为深色条。

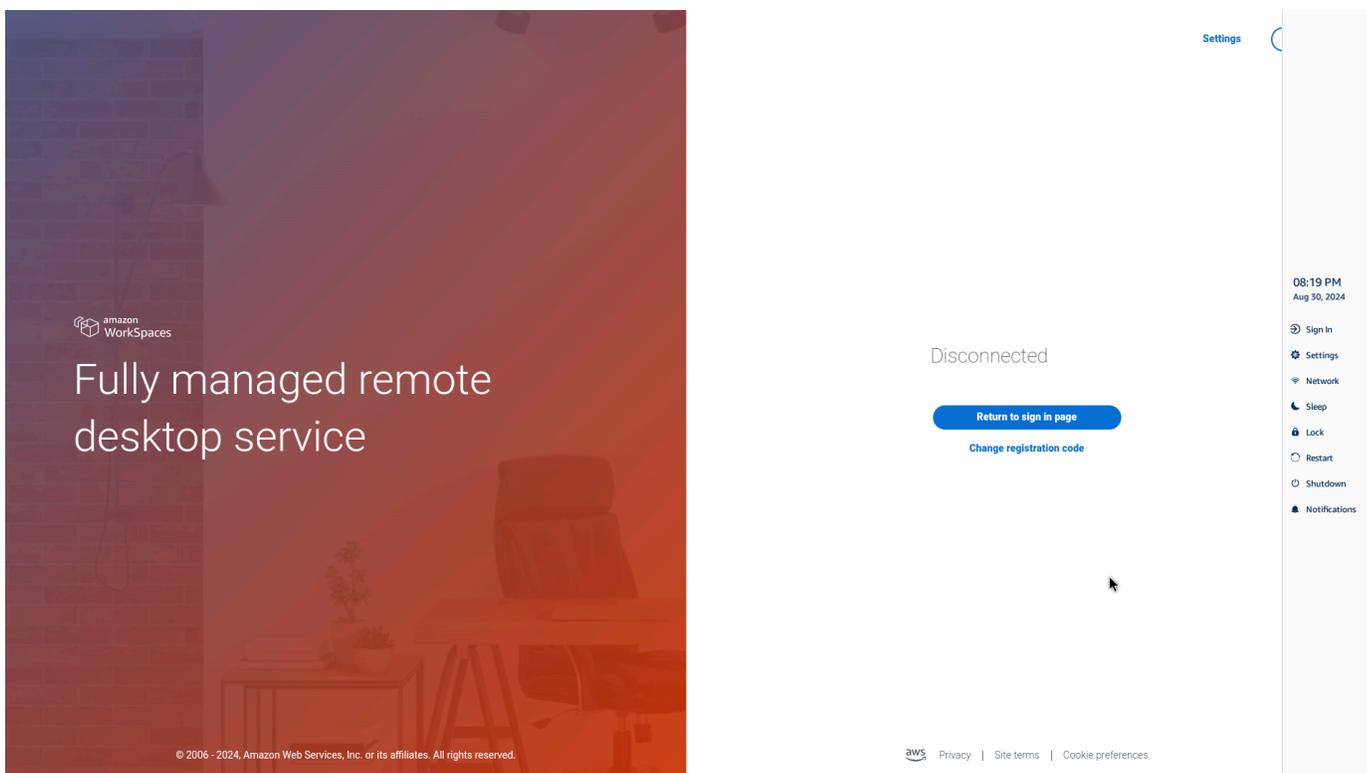
访问您的工具栏

要访问工具栏功能，需要将其展开。展开后，将显示可用功能。使用完工具栏后，工具栏即会折叠。

1. 选择显示屏右侧的暗栏。



2. 选择要使用的功能。有关函数列表，请参阅[工具栏函数](#)。
3. 选择主显示屏上的任意区域以折叠工具栏。



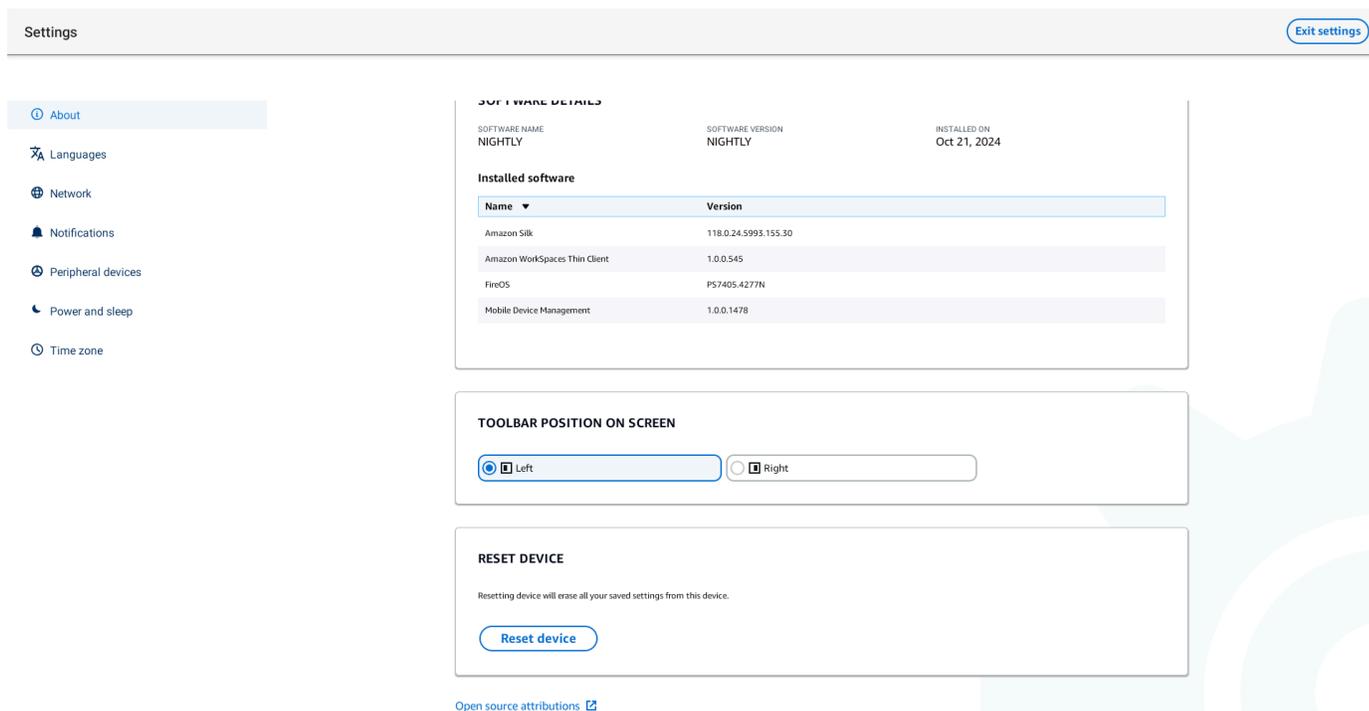
4. 如果要使用键盘，请按 CTRL+ALT+SHIFT+T 展开或折叠工具栏。

定位工具栏

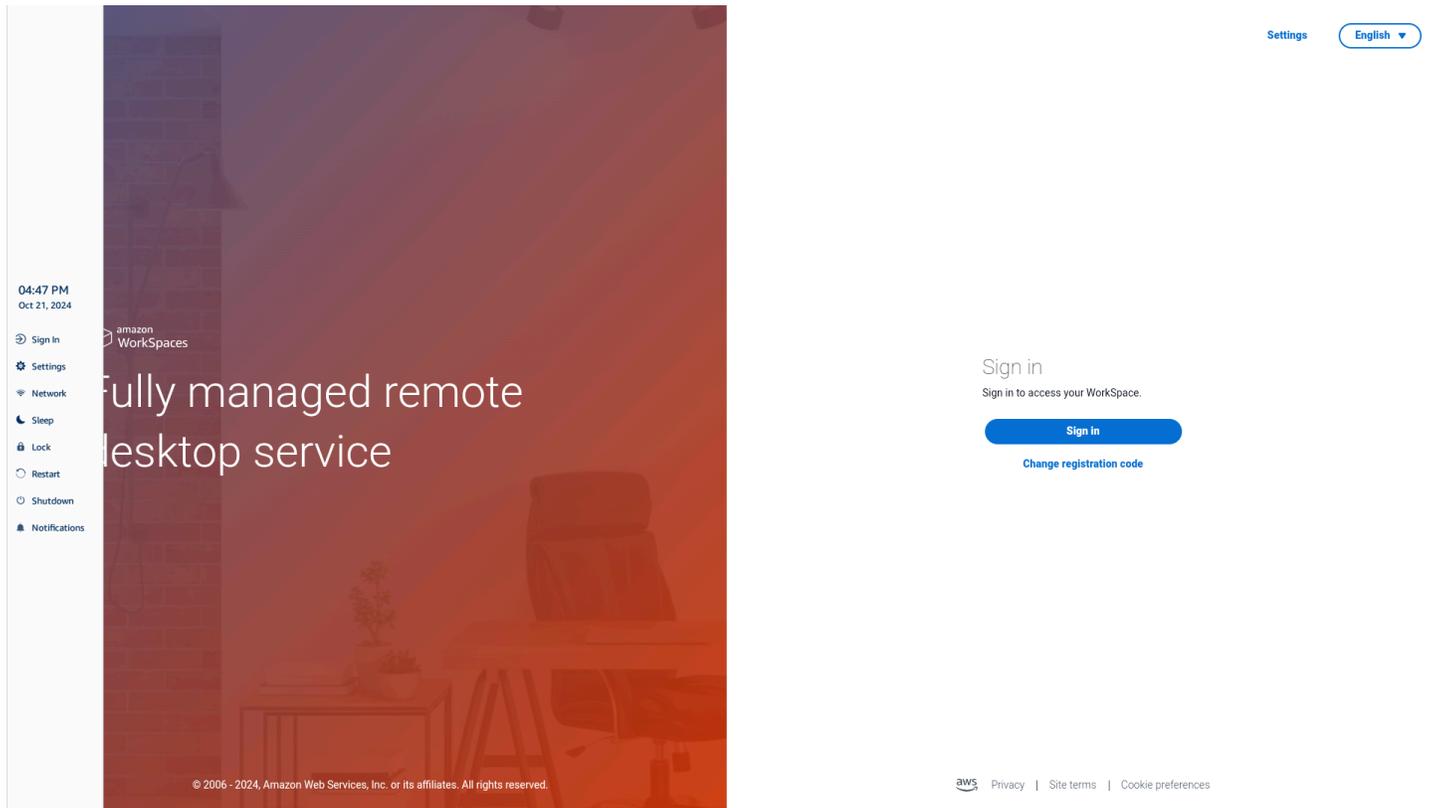
工具栏位于 WorkSpaces 瘦客户机显示屏的侧面。默认情况下，它位于主显示器屏幕的右边缘。您可以更改工具栏的位置。

更改工具栏位置

1. 前往“设置”，然后前往“关于”。
2. 转到屏幕部分的工具栏位置。
3. 点击开关选择向右或向左。



工具栏将沿着屏幕边缘显示在您选择的一侧的主显示器上。



工具栏功能

展开工具栏后，将显示一个功能列表供您使用。这些是您的 WorkSpaces 瘦客户机设备的基本设置。

按钮	函数	描述
	登录	选择“登录”将带您进入虚拟桌面会话登录页面。您需要输入虚拟桌面会话的用户名和密码才能启动会话。如果您正在使用 WorkSpaces，则此功能将更改为“退出会话”。
	退出会话	选择“退出会话”将结束当前会话，并且需要重新进行身份验证才能重新获得访问权限。请注意，某些首选项可能无法保留。

按钮	函数	描述
		如果您使用的是 WorkSpaces 应用程序或 WorkSpaces 安全浏览器，则此按钮将从工具栏中删除。使用虚拟桌面中的断开连接功能退出会话。
 Settings	设置	访问您设备的设置。 这些设置包括： <ul style="list-style-type: none"> • 关于 • 语言 • Network • 通知 • 外围设备 • 电源和睡眠 • 时区
 Network	Network	访问您设备的网络设置。有关更多信息，请参阅 管理网络 。
 Sleep	Sleep	将设备置于睡眠模式。有关更多信息，请参阅 设置睡眠模式 。
 Lock	Lock	结束当前会话并带您进入锁定页面。锁定后，您可以选择“解锁”以访问登录页面。
 Restart	Restart (重新启动)	重启设备。有关更多信息，请参阅 使用工具栏重新启动 。
 Shutdown	关闭	将您注销会话并关闭设备。

按钮	函数	描述
 Notifications	通知	访问您设备的通知。

在 Windows 键盘上使用快捷方式

WorkSpaces 瘦客户机能够使用键盘快捷键来实现其某些功能。下表显示了已启用的快捷方式及其相关功能。

Note

此功能仅适用于 Windows 会话。

键盘快捷键	设备功能
Windows 徽标键 + Shift + S	创建屏幕截图的一部分。
Windows 徽标键 + Ctrl + Enter	开启和关闭 Windows 讲述人 。
Windows 徽标键 + Plus (+)	使用放大 镜 放大。
Windows 徽标键 + 向左箭头	向左捕捉应用程序或窗口。
Windows 徽标键 + 向右箭头	向右捕捉应用程序或窗口。
Windows 徽标键 + 向上箭头	最大化应用程序窗口。
Windows 徽标键 + 向下	最小化应用程序窗口。
Windows 徽标键 + D	显示和隐藏桌面。

使用虚拟服务提供商接口

WorkSpaces 瘦客户机由 Amazon DCV 网络客户端提供支持，该客户端在网络浏览器中运行，因此无需安装。

有关亚马逊 DCV 的更多信息，请参阅[使用亚马逊 DCV](#)。

Amazon Th WorkSpaces in Client 可与许多虚拟桌面配合使用，为您提供完整的云桌面解决方案。每个 VDI 都有自己的界面或工具栏供您使用。

有关这些接口的更多信息，请参阅以下内容：

- 要了解亚马逊，WorkSpaces 请参阅 [WorkSpaces Web 访问权限](#)
- 有关 WorkSpaces 应用程序，请参阅 [Web 浏览器访问权限](#)
- 有关 Amazon WorkSpaces 安全浏览器，请参阅[使用工具栏](#)

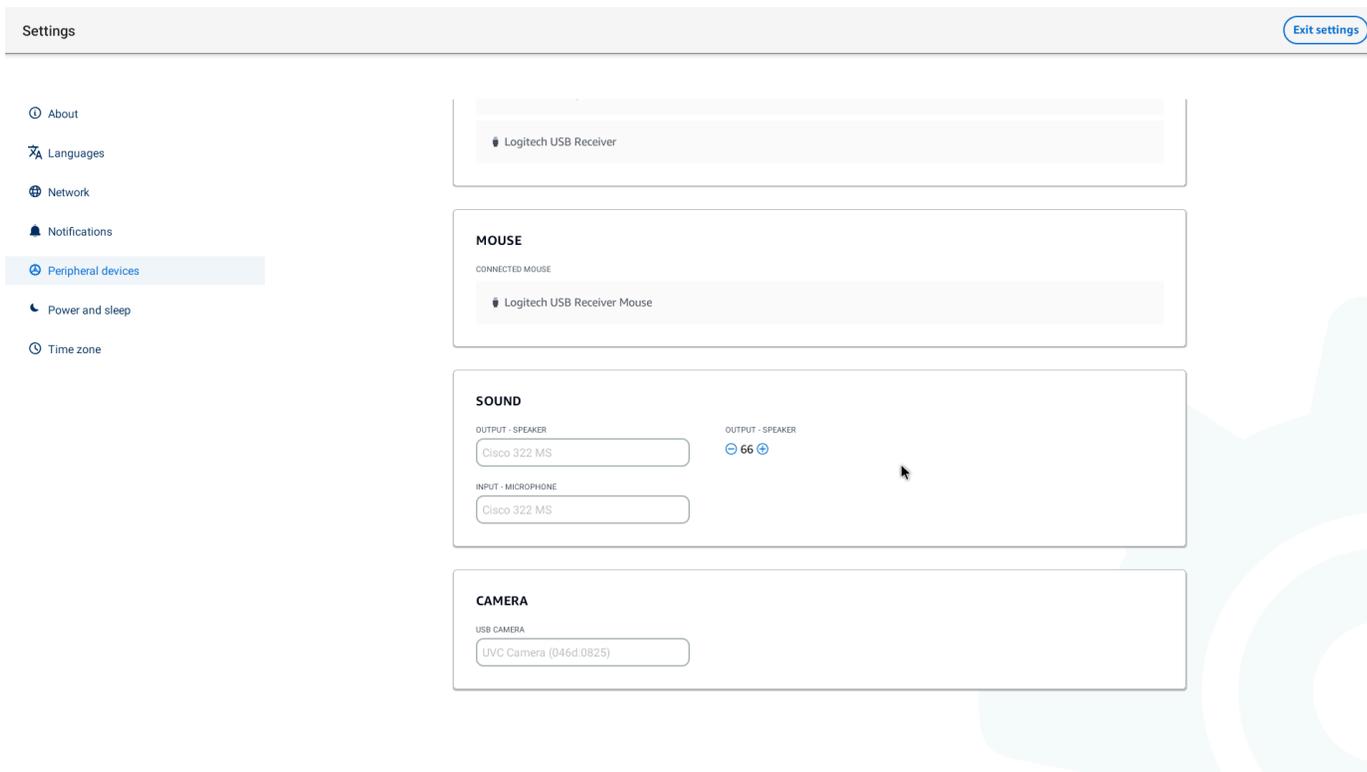
启用麦克风和网络摄像头

您的 WorkSpaces 瘦客户机设备可以连接到您的音频和视频设备。要在虚拟桌面会话中使用麦克风和摄像头，你需要在 Windows 设置、虚拟桌面工具栏和浏览器设置中启用权限。

WorkSpaces Thin Client 与“[外围设备](#)”部分中列出的网络摄像头和头戴式耳机兼容。

确认您的网络摄像头和麦克风已正确连接到您的 WorkSpaces 瘦客户机。

1. 前往“设置”。
2. 选择“外围设备”。
3. 确认您的摄像头和麦克风已列出。



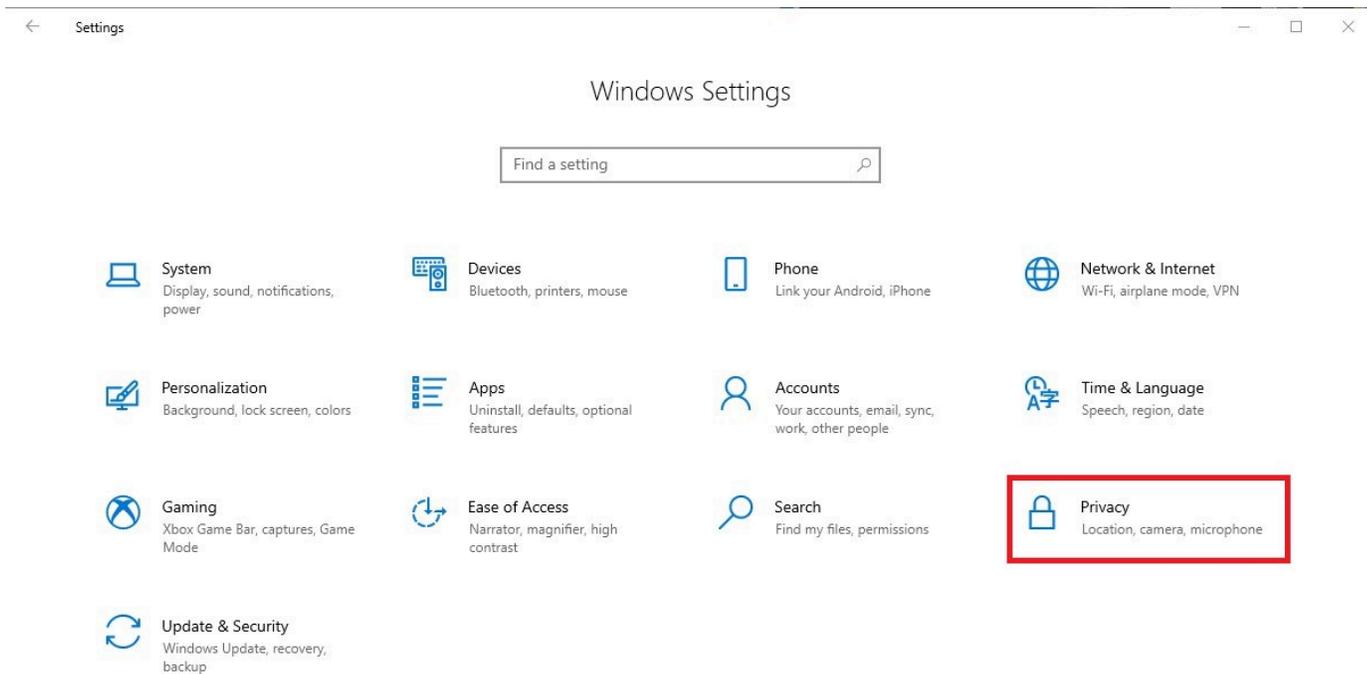
4. 确认 VDI 上已启用麦克风和摄像头。根据您使用的 VDI，请执行以下任一操作：

- 对于 Windows，请使用 [“在 Windows 中启用权限”](#)。
- 对于亚马逊 WorkSpaces，请使用[亚马逊中的启用权限 WorkSpaces](#)。
- 对于 WorkSpaces 应用程序或亚马逊 WorkSpaces 安全浏览器，请使用[在 WorkSpaces 应用程序和亚马逊 WorkSpaces 安全浏览器中启用权限](#)。

在 VDI 中启用麦克风和网络摄像头的权限

在 Windows 中启用权限

1. 选择“设置”图标。
2. 从“设置”菜单中选择“隐私”图标。



3. 请执行以下操作之一：

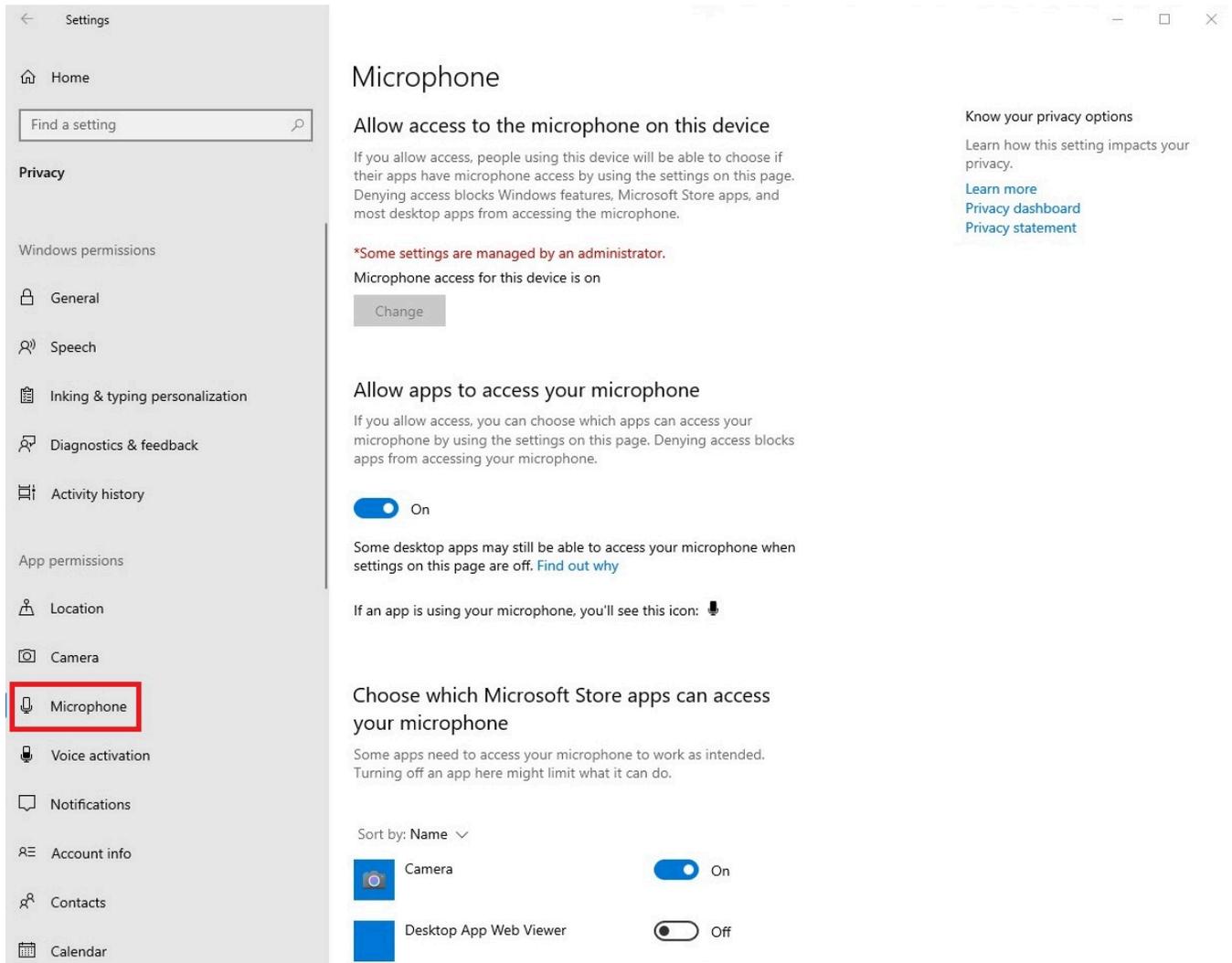
- 从左侧列表中选择摄像头，然后将允许应用访问你的摄像头更改为开。

The screenshot shows the Windows Settings application. On the left, the 'Camera' option is highlighted with a red box. The main content area is titled 'Camera' and contains the following sections:

- Allow access to the camera on this device**: A toggle switch is turned on. Below it, a note states: "If you allow access, people using this device will be able to choose if their apps have camera access by using the settings on this page. Denying access blocks Microsoft Store apps and most desktop apps from accessing the camera. It does not block Windows Hello." A link for "Learn more" is provided.
- Know your privacy options**: A link to "Privacy dashboard" and "Privacy statement".
- *Some settings are managed by an administrator.**
- Camera access for this device is on**: A "Change" button is visible.
- Allow apps to access your camera**: A toggle switch is turned on. Below it, a note states: "If you allow access, you can choose which apps can access your camera by using the settings on this page. Denying access blocks apps from accessing your camera. It does not block Windows Hello." A link for "Find out why" is provided.
- Choose which Microsoft Store apps can access your camera**: A list of apps with their camera access status:

App	Status
Camera	On
Desktop App Web Viewer	Off
HP Smart	On

- 从左侧列表中选择麦克风，然后将允许应用访问你的麦克风更改为开。



在 Windows 中启用权限后，你需要通过网络浏览器启用这些权限。请参阅在 [Web 浏览器中启用权限](#)。

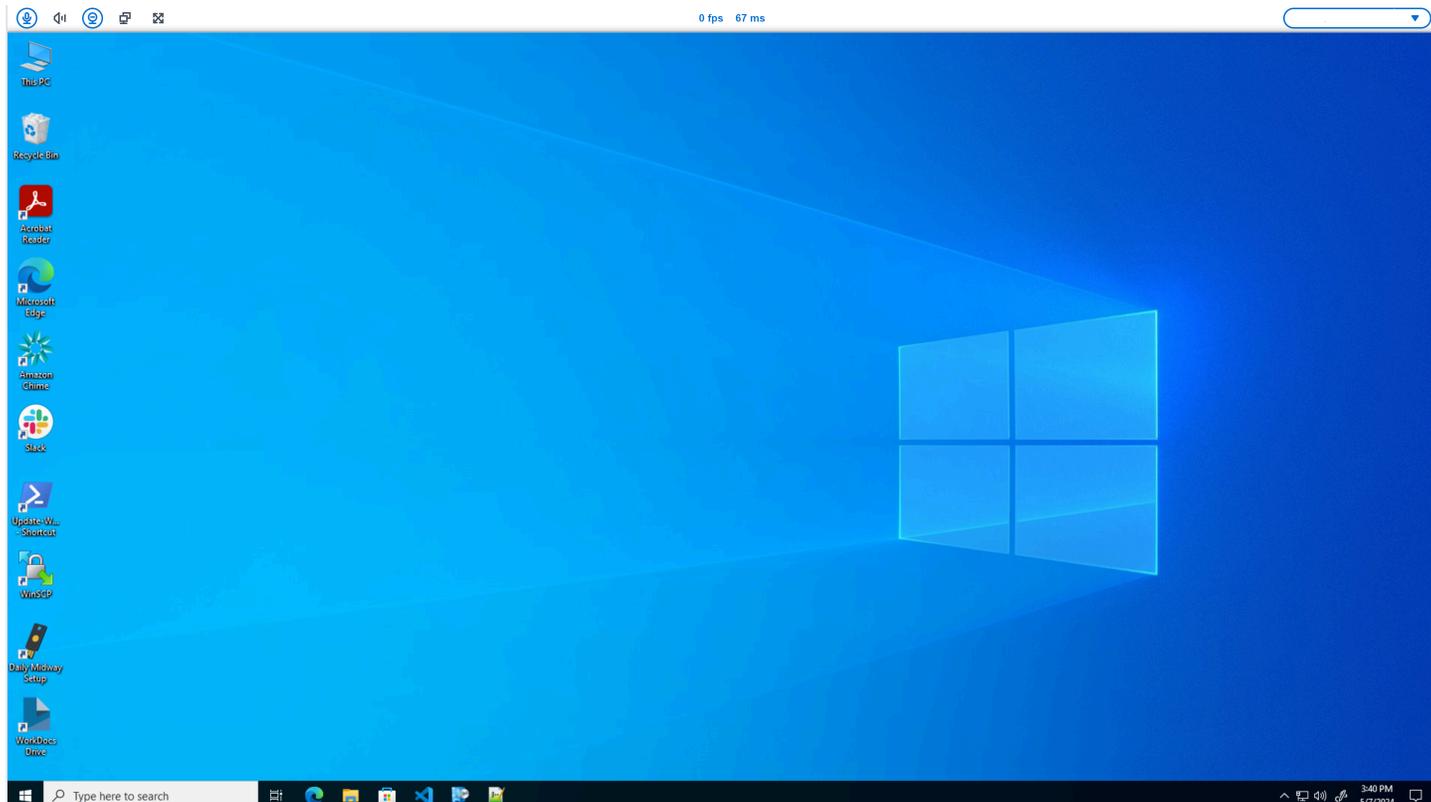
在 Amazon 中启用权限 WorkSpaces

网络摄像头和麦克风的权限会自动启用，以便在 WorkSpaces 瘦客户机上使用。

虚拟桌面工具栏将显示您的麦克风和摄像头的状态。

WorkSpaces Thin Client 与 [“外围设备”](#) 部分中列出的网络摄像头和头戴式耳机兼容。

确认您的网络摄像头和麦克风已正确连接到您的 WorkSpaces 瘦客户机。



麦克风和摄像头的图标将显示其状态。

图标	Status
	相机未开启。
	相机已开启但未进行直播。
	相机已开启并正在直播。
	麦克风未开启。

图标	Status	
	麦克风已开启。	

确认您的外围设备已在 Amazon 中启用后 WorkSpaces，您需要通过网络浏览器将其启用。请参阅在 [Web 浏览器中启用权限](#)

在 WorkSpaces 应用程序和 Amazon WorkSpaces 安全浏览器中启用权限

您的 WorkSpaces 瘦客户机设备可以连接到您的音频和视频设备。要在虚拟桌面会话中使用麦克风和摄像头，你需要在 Windows 设置、虚拟桌面工具栏和浏览器设置中启用权限。

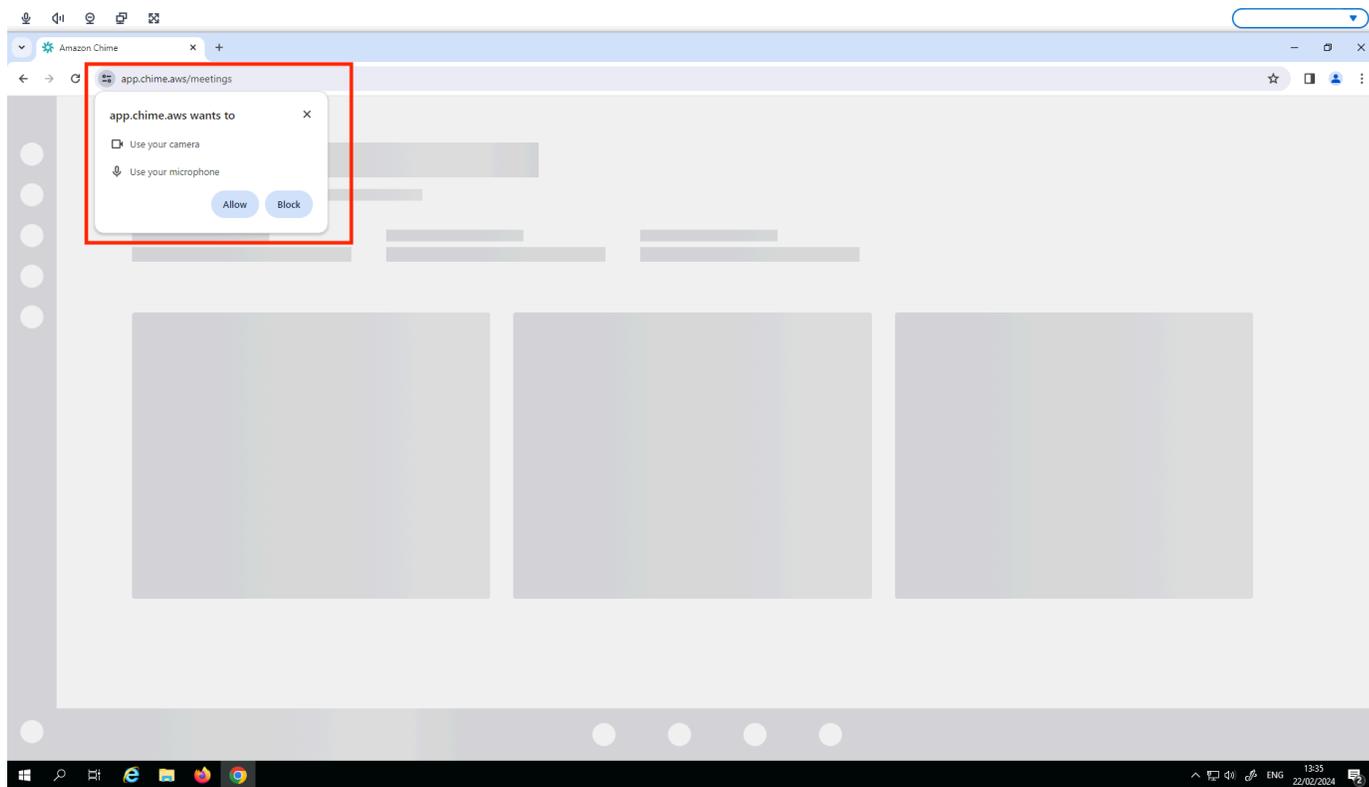
确认您的网络摄像头和麦克风已正确连接到您的 WorkSpaces 瘦客户机。

1. 前往“设置”。
2. 选择“外围设备”。
3. 确认您的摄像头和麦克风已列出。

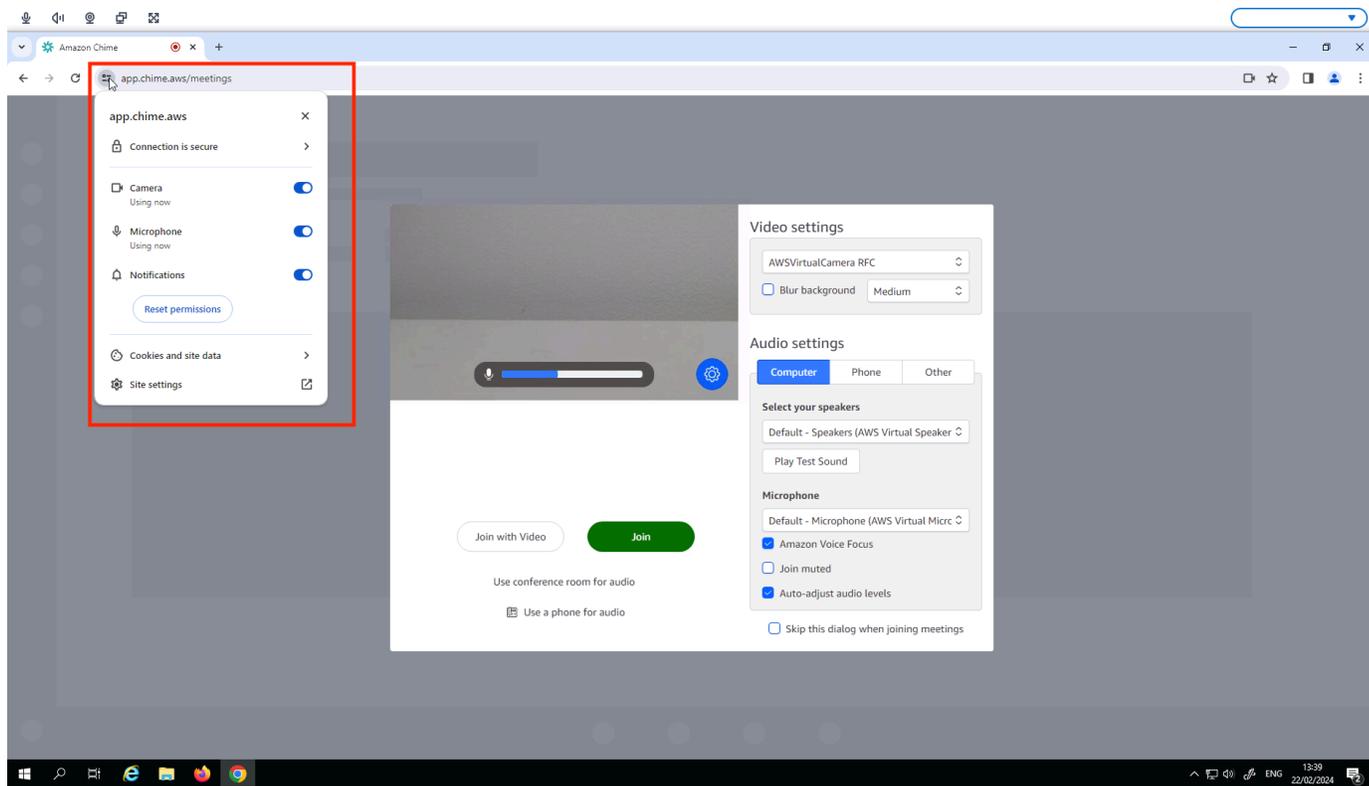
确认您的外围设备已在“WorkSpaces 应用程序”或“亚马逊 WorkSpaces 安全浏览器”中启用后，您需要通过网络浏览器将其启用。请参阅在 [Web 浏览器中启用权限](#)。

在 Web 浏览器中启用权限

1. 将出现一个弹出窗口，询问麦克风和摄像头权限。如果您没有看到弹出窗口，则可以选择地址栏旁边的图标。



2. 在弹出窗口中选择“允许”。
3. 选择浏览器搜索栏上的“设置”图标，并确保已启用“麦克风”和“摄像头”。



Note

每次要在网站上使用摄像头和麦克风时，可能需要重复上述步骤。

使用可插拔式 USB 扩展坞

您的 WorkSpaces 瘦客户机设备与可插拔式 USB 扩展坞兼容。

有关扩展坞的规格，请参阅 [UD-3900Z USB 扩展坞](#)。

有关将外围设备连接到 WorkSpaces 瘦客户机设备的说明，请参阅 [Connect 连接可选的 WorkSpaces 瘦客户机设备](#)

设置 USB 扩展坞

1. 将其中一个 HDMI 端口从集线器连接到第二台显示器。

Note

WorkSpaces 瘦客户机一次只能使用 1 个 HDMI 端口。

2. 将所有必需的外围设备连接到扩展坞背面或正面的 USB 端口。
3. 将 WorkSpaces 瘦客户机设备连接到扩展坞。
4. 将电源线连接到扩展坞。
5. 打开坞站的电源。

更改 WorkSpaces 瘦客户机上的声音设置

WorkSpaces Thin Client 有几个声音设置可供您配置，包括音量和麦克风静音。

在虚拟桌面上设置音量

设置外围设备后，您可以通过 VDI 工具栏或设备控制音量设置。有关更多信息，请参阅 [更改 WorkSpaces 瘦客户机上的声音设置](#)。

有关 VDI 工具栏的更多信息，请参阅以下内容：

- 有关 Amazon WorkSpaces 安全浏览器，请参阅 [WorkSpaces 安全浏览器访问](#)

- 有关 WorkSpaces 应用程序，请参阅 [Web 浏览器访问权限](#)
- 对于 Amazon WorkSpaces Web，请参阅 [使用工具栏](#)

设置音量后，即使您重启了 Amazon WorkSpaces 瘦客户机，音量也会保持在该水平。

更改 WorkSpaces 瘦客户机的默认音量

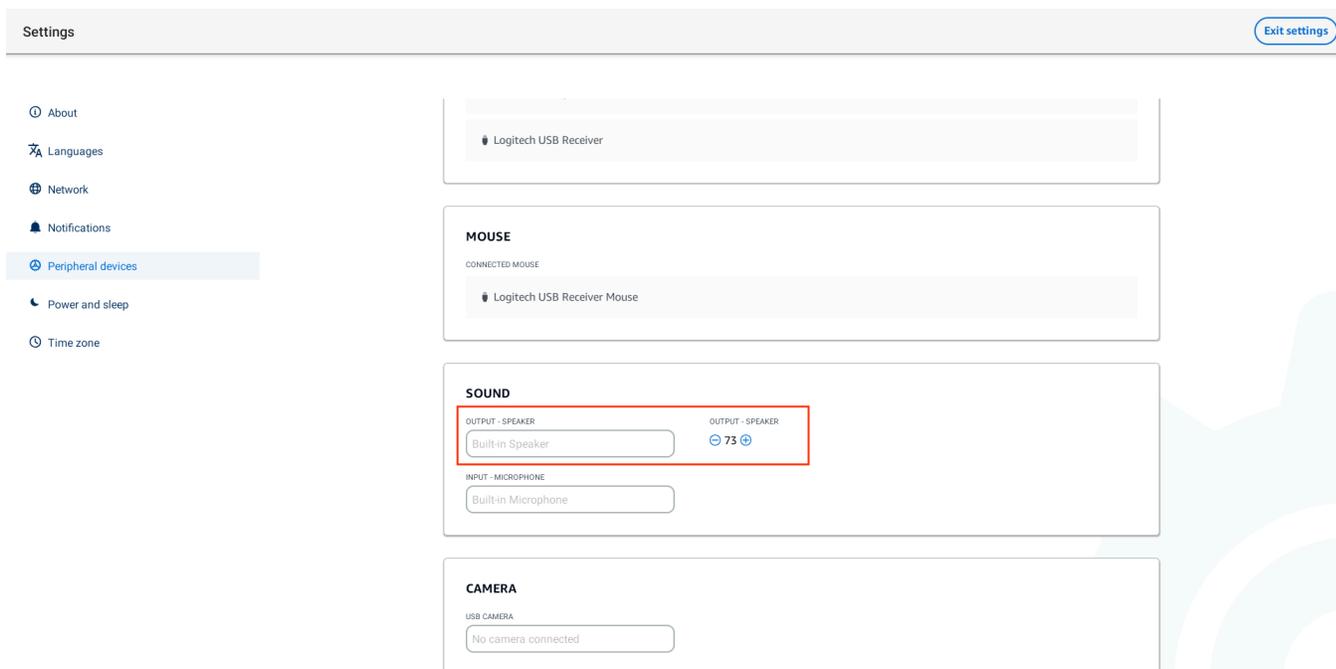
您的 WorkSpaces 瘦客户机设备有两种默认音量设置，具体取决于外围设备。

- WorkSpaces 瘦客户机设备的默认音量为 73。
- 连接的头戴式耳机的默认音量为 40。

您可以更改这些默认值。

更改设备扬声器的默认音量（输出）

1. 断开所有头戴式耳机与设备的连接。
2. 通过执行以下任一操作来更改音量：
 - 前往“设置”、“外围设备”、“声音”，然后使用 + 和 - 图标更改输出扬声器。



Note

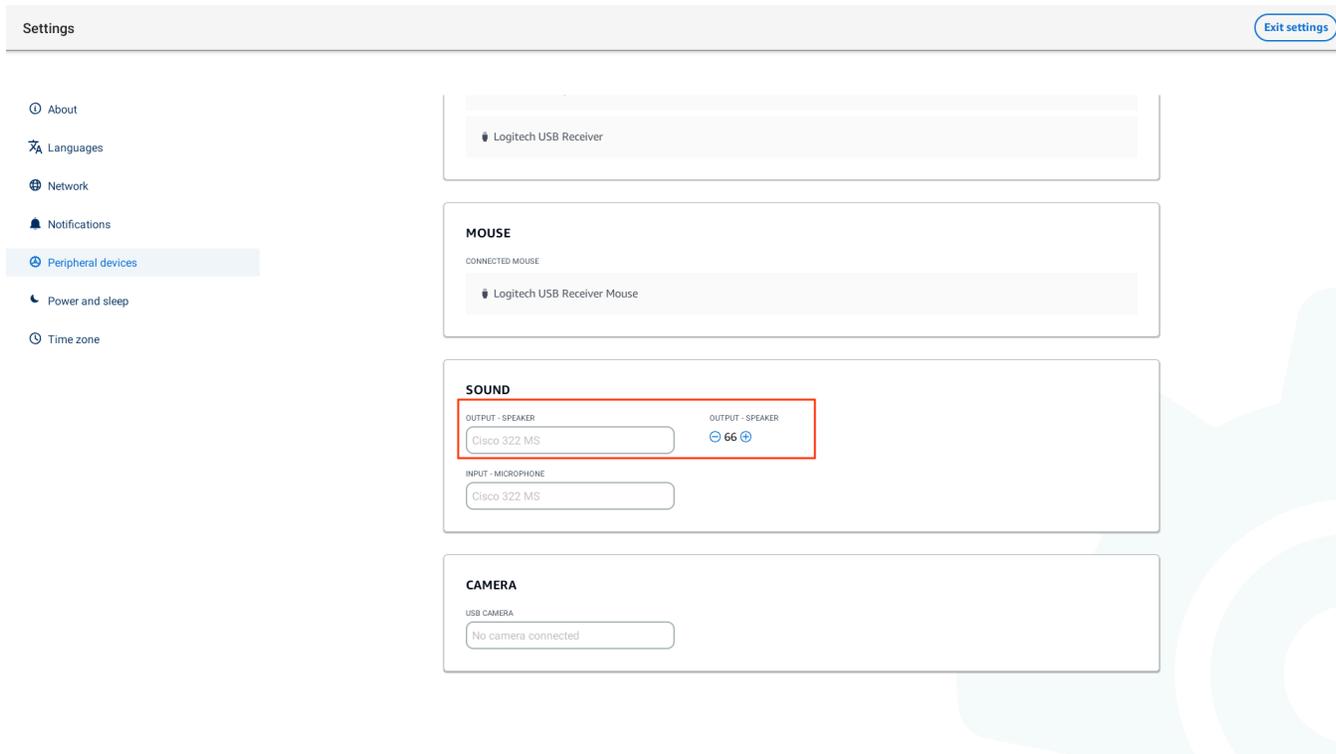
即使您重新启动设备或更改头戴式耳机的音量，您的内置扬声器音量也保持不变。

- 按下设备顶部的 + 和 - 音量按钮可调高或降低音量。



更改头戴式耳机的默认音量（输出）

1. 将头戴式耳机连接到设备。
2. 通过执行以下操作来更改音量：
 - 前往“设置”、“外围设备”、“声音”，然后使用 + 和 - 图标更改输出扬声器。



- 按下设备顶部的 + 和 - 音量按钮可调高或降低音量。



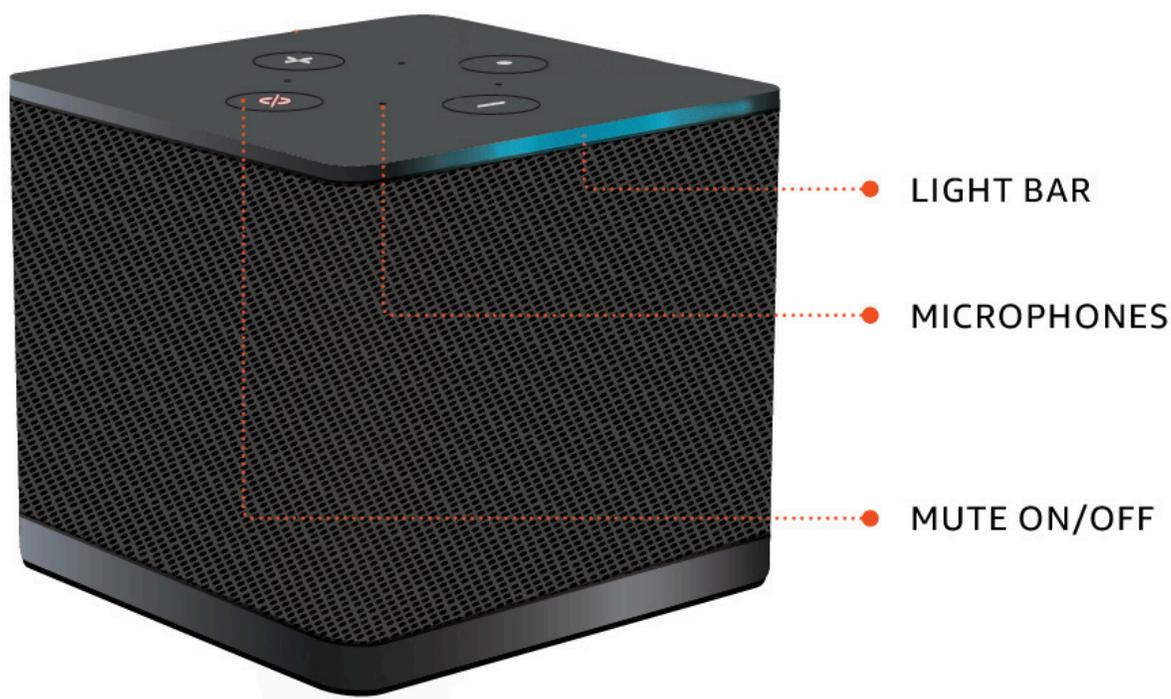
● VOLUME BUTTONS

- 如果您的头戴式耳机上有音量按钮，则可以使用它们。

在 WorkSpaces 瘦客户机上使用静音

您可以通过执行以下任一操作来使用静音功能：

- 如果要将在 WorkSpaces 瘦客户机上所有连接和内置的麦克风静音，请使用设备顶部的静音按钮。激活“静音”后，按钮上的图标将变为红色。



- 如果您只想将设备麦克风静音，请将带麦克风的头戴式耳机连接到设备。设备麦克风会自动静音。

管理显示屏分辨率

WorkSpaces 瘦客户机最多支持两台显示器：主显示器和扩展显示器。

如果您连接了第二台显示器，则在启动桌面会话时，您的显示屏会自动扩展到第二台显示器，并且在线远程桌面工具栏会显示多屏按钮。您可以使用此按钮从使用单个屏幕切换到使用两个屏幕。有关更多信息，请参阅 Amazon DCV 用户指南中在[所有显示器上扩展全屏](#)模式的 Web 浏览器客户端部分。

启动设备时，您的设备会决定每台显示器使用的最佳分辨率。支持的最大分辨率取决于您连接的显示器数量，如下表所示。

显示器	最大分辨率
1 (仅限主显示器)	<ul style="list-style-type: none">• 普通 1080p 显示器 — 1920x1080 (宽高比为 16:9)• 2K 显示器 — 2560x1440 (宽高比为 16:9)• 2K 超宽 (UWD) 显示器 — 3440x1440 (纵横比为 21:9)• 4K 显示器 — 3840x2160 (宽高比为 16:9)
2 (扩展显示器)	1920x1080

Note

虽然主要 4K 显示器和 4K 超宽显示器能够达到列出的最大分辨率，但某些虚拟桌面接口的分辨率会较低。查看 [4K 显示器未达到全分辨率](#)。

连接 2K 或 4K 显示器

2K 和 4K 分辨率只能通过 WorkSpaces 瘦客户机设备上的主显示器 HDMI 端口获得。



WorkSpaces 当超高清晰度 (2K 或 4k) 显示器连接到主显示器 HDMI 端口时，瘦客户机会自动识别这些显示器。有关支持的 2K 和 4K 显示器的列表，请参阅[支持的外围设备](#)。

Note

如果将主显示器配置为 2K、2K 超宽或 4K 分辨率，则不能使用扩展显示器。

在 WorkSpaces 瘦客户机上使用 4K 分辨率

1. 将 2K 或 4k 显示器连接到 WorkSpaces 瘦客户机设备上的 HDMI 输出端口。
2. 打开设备。

设备应识别高密度显示屏并自动设置分辨率。

更改显示分辨率

您可以更改 WorkSpaces 瘦客户机设备显示屏的分辨率。如果需要，您可以降低 4K 显示器上的分辨率设置。

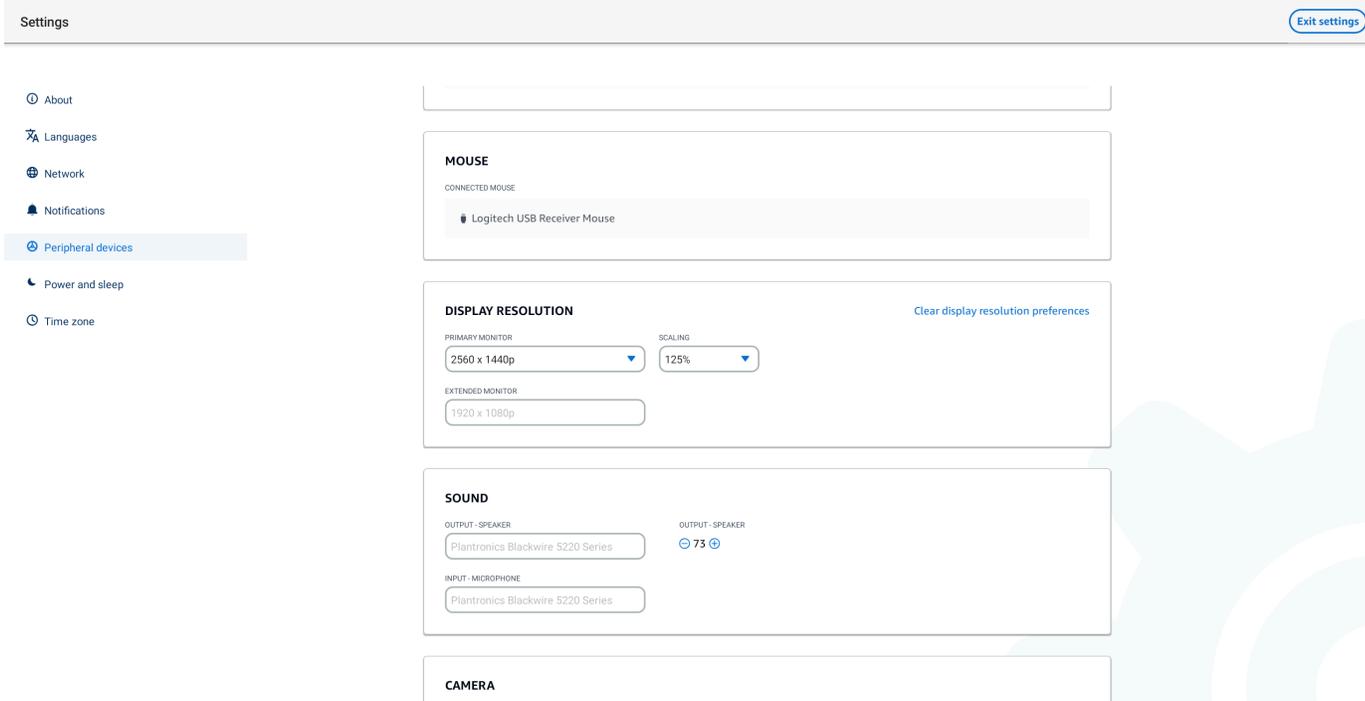
如果您将 2K 或 4K 显示器降低到标准分辨率，WorkSpaces 瘦客户机将记住此首选项，并以 1080p 模式启动该显示器。如果不更改此设置，4K 显示器将继续自动使用 4K 分辨率。可以通过重置分辨率来删除此首选项。有关更多信息，请参阅重置显示分辨率。

Note

在连接新显示器或在显示器之间切换之前，必须关闭 WorkSpaces 瘦客户机设备。连接新显示器后，打开设备电源并设置分辨率。

更改显示分辨率

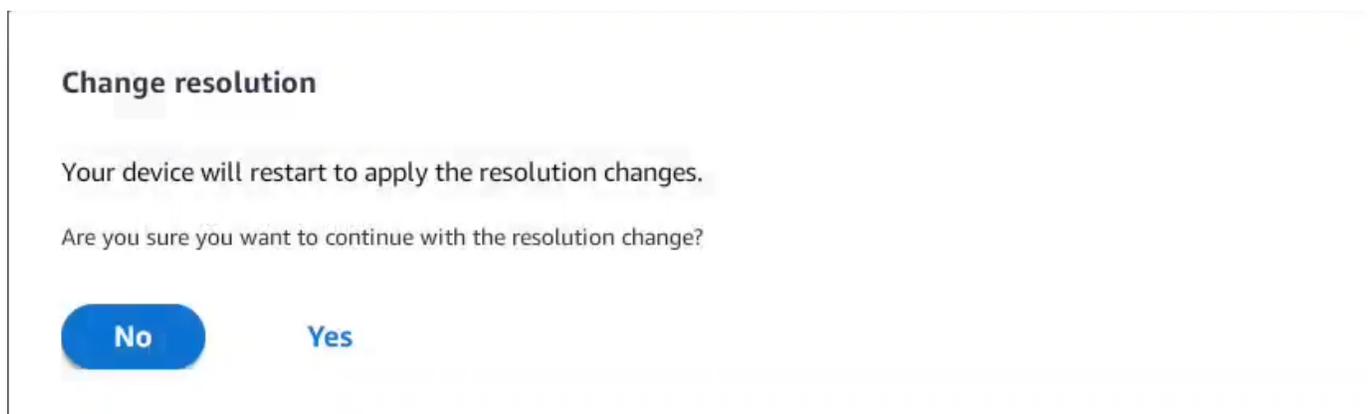
1. 从主显示器的工具栏中选择“设置”。
2. 选择“外围设备”。
3. 转到“显示分辨率”。
4. 选择“主显示器”以打开下拉菜单。



5. 选择以下选项之一：

- 3840x2160 — 使用支持超高清晰度的单台显示器时，分辨率为 4K。
- 1920x1080 — 使用任意两台显示器时的标准分辨率。

6. 选择“缩放”，然后从下拉列表中选择所需的设置。
7. 在弹出窗口中选择“是”，重新启动设备。



重置显示屏分辨率

您可以选择重置 WorkSpaces 瘦客户机设备的显示首选项。这将删除为所有连接的显示器设置的任何首选项。设备会将设置重置为该显示器支持的最高分辨率。

重置显示屏分辨率

1. 从主显示器的工具栏中选择“设置”。
2. 选择“外围设备”。
3. 转到“显示分辨率”。
4. 选择“清除显示分辨率首选项”。
5. 在弹出窗口中选择“重新启动”。

执行屏幕截图

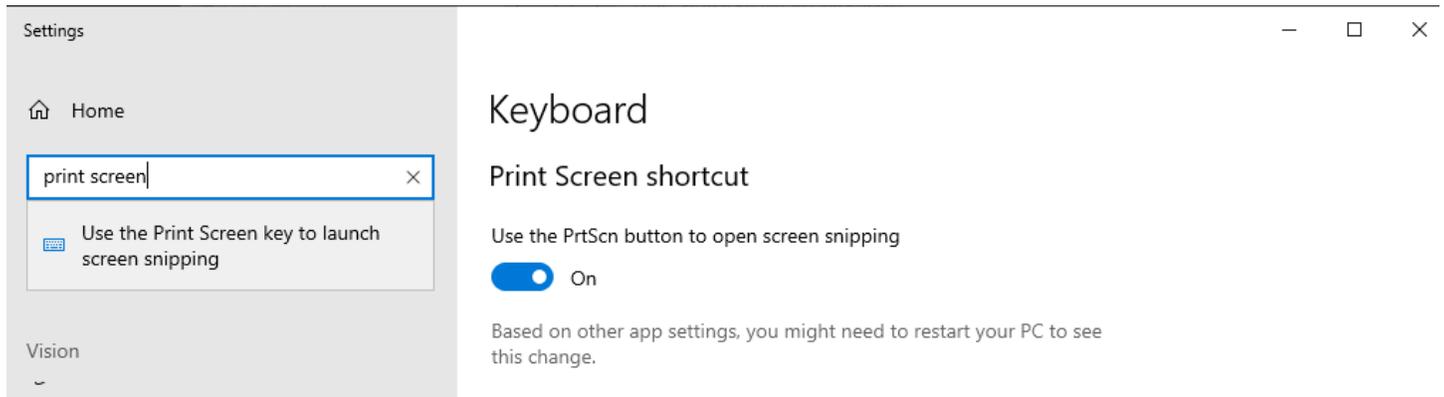
WorkSpaces 瘦客户机能够执行屏幕截图或保存显示屏内容的图像。

使用 PrintScreen 按钮

如果你使用的是 Windows 10 或 Windows 11，你可以使用位于键盘右上角的“打印屏幕”按钮。根据您的键盘，该按钮可能被标记为“PrintScreen 或” PrtScn。

您可以在显示屏中选定的活动窗口或整个显示屏上进行屏幕截图。

要使用“打印屏幕”键，需要在 Windows 设置中启用“打印屏幕”键盘快捷键。



在显示屏上捕捉图像

1. 按打印屏幕。
2. 按 CTRL + V 将图像粘贴到另一个应用程序中。

重新启动 WorkSpaces 瘦客户机设备

当必须重新启动或重新启动 WorkSpaces 瘦客户机时，可以通过两种方式执行此操作。

使用工具栏重新引导

1. 选择圆形箭头图标或在工具栏中选择“重新启动设备”。



Restart device

2. 在重启设备窗口中选择是。

手动重新引导

1. 拔下 WorkSpaces 瘦客户机背面的电源线。
2. 等待十秒钟，然后将电源线重新插入 WorkSpaces 瘦客户机。

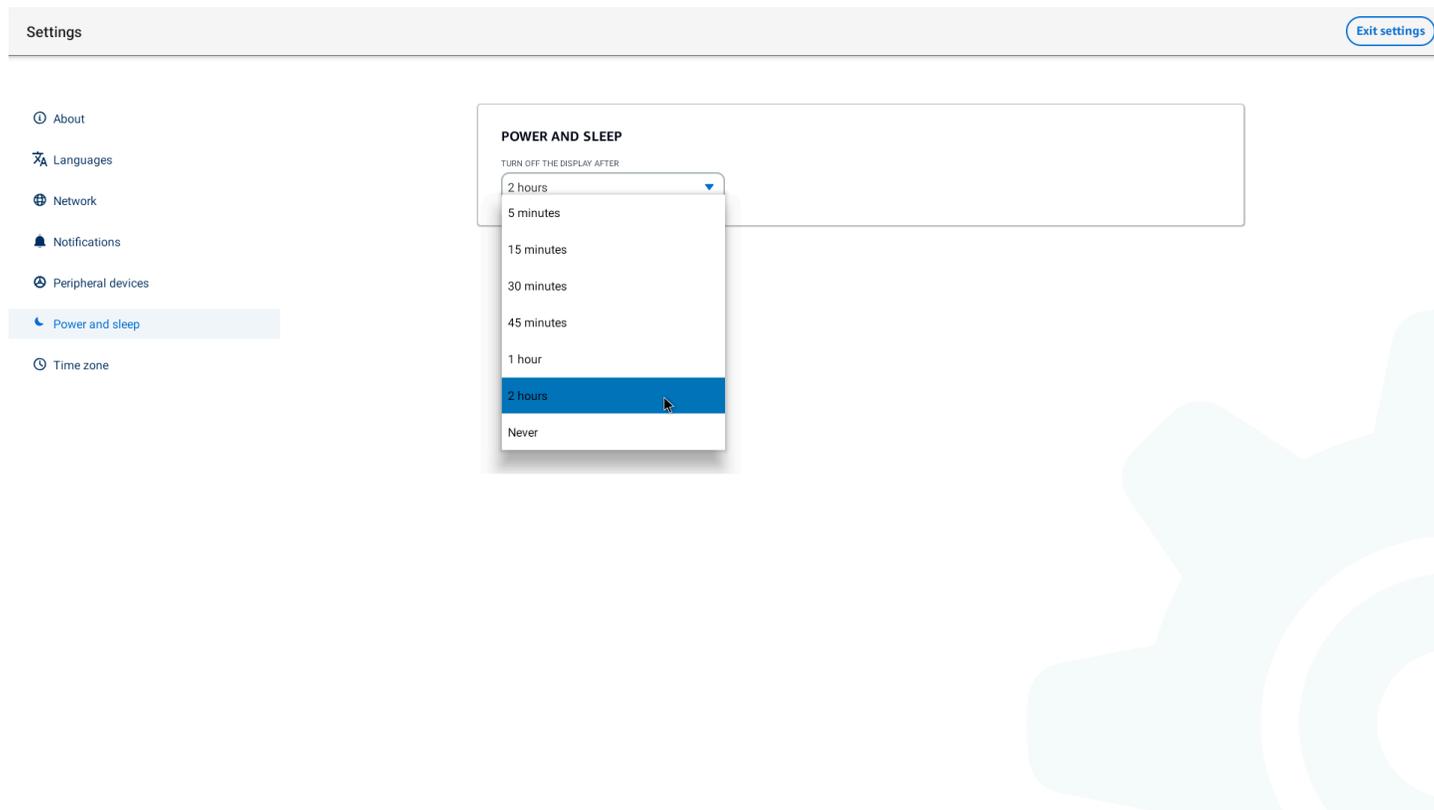
设置睡眠模式

Amazon Th WorkSpaces in Client 具有睡眠模式，如果它在指定时间段内保持非活动状态，则会关闭显示屏。这样可以减少闲置时的能耗。

睡眠模式的默认时间为 15 分钟处于非活动状态。鼠标的任何移动或按下键盘上的任何按键都将重置睡眠模式。

您可以通过执行以下操作来更改睡眠模式设置：

1. 前往“设置”。
2. 选择“电源和睡眠”。
3. 从下拉菜单中选择一个值。您可以将其更改为以下内容之一：
 - 5 分钟
 - 15 分钟
 - 30 分钟
 - 45 minutes
 - 1 小时
 - 2 小时
 - 从不



管理网络

您的 WorkSpaces 瘦客户机设备需要连接到 Wi-Fi 网络才能访问您的虚拟桌面。您可以通过 WorkSpaces 瘦客户机设备管理您的 Wi-Fi 网络。连接到网络后，您的设备将在您开启时自动登录该网络。

如果您愿意，可以收到有关您的网络的通知。有关网络通知的更多信息，请参阅[the section called “启用网络警报”](#)。

主题

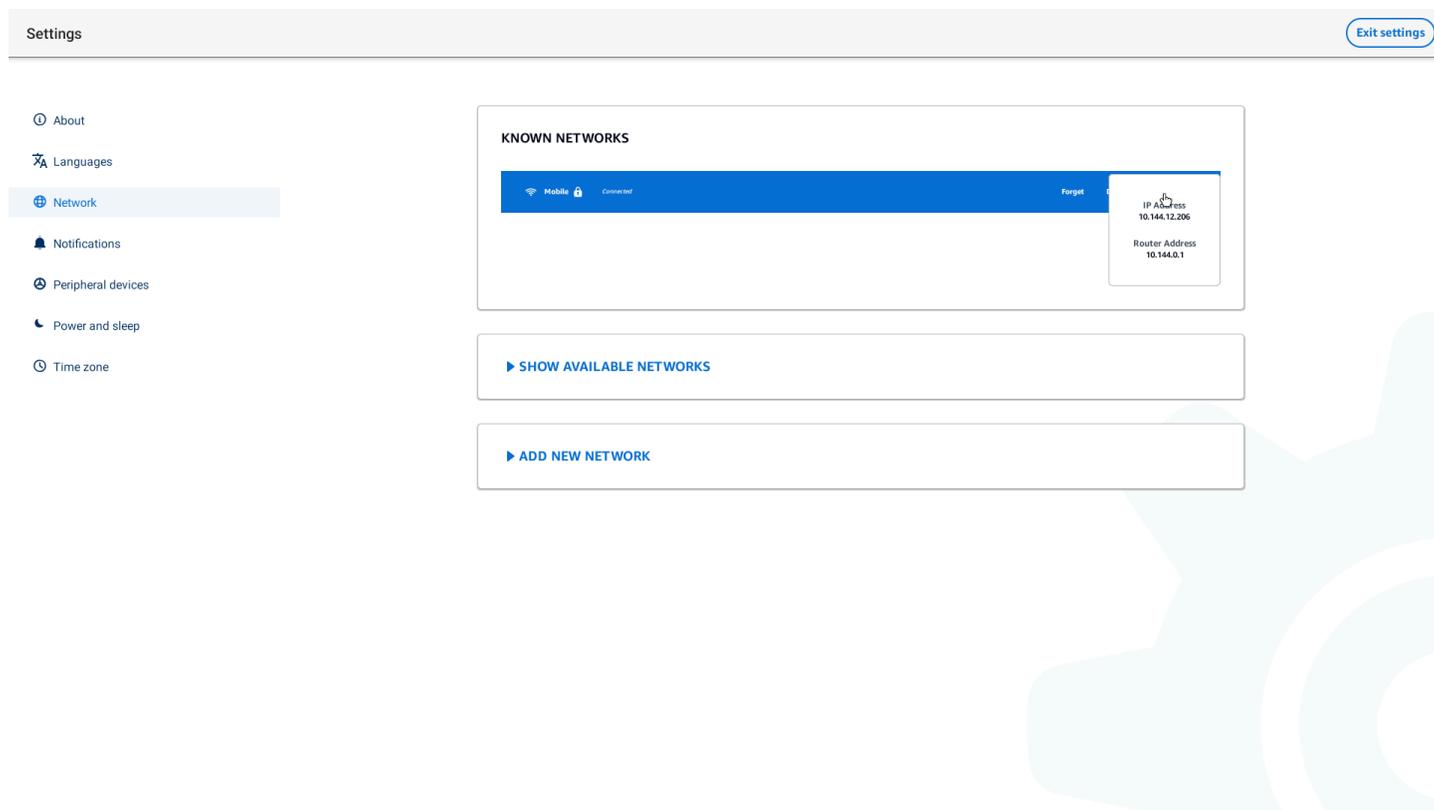
- [查看网络详情](#)
- [断开网络连接](#)
- [忘记网络](#)
- [显示可用的网络](#)
- [添加新网络](#)
- [检测网络延迟](#)

查看网络详情

每个网络都将有与之关联的地址。

1. 前往“设置”、“网络”、“已知网络”。
2. 选择水平省略号图标 (...)。

将出现一个包含地址信息的列表，如下图所示。



断开网络连接

您可以断开与当前正在使用的网络的连接。

1. 前往“设置”、“网络”、“已知网络”。
2. 选择断开与您正在使用的网络的连接。

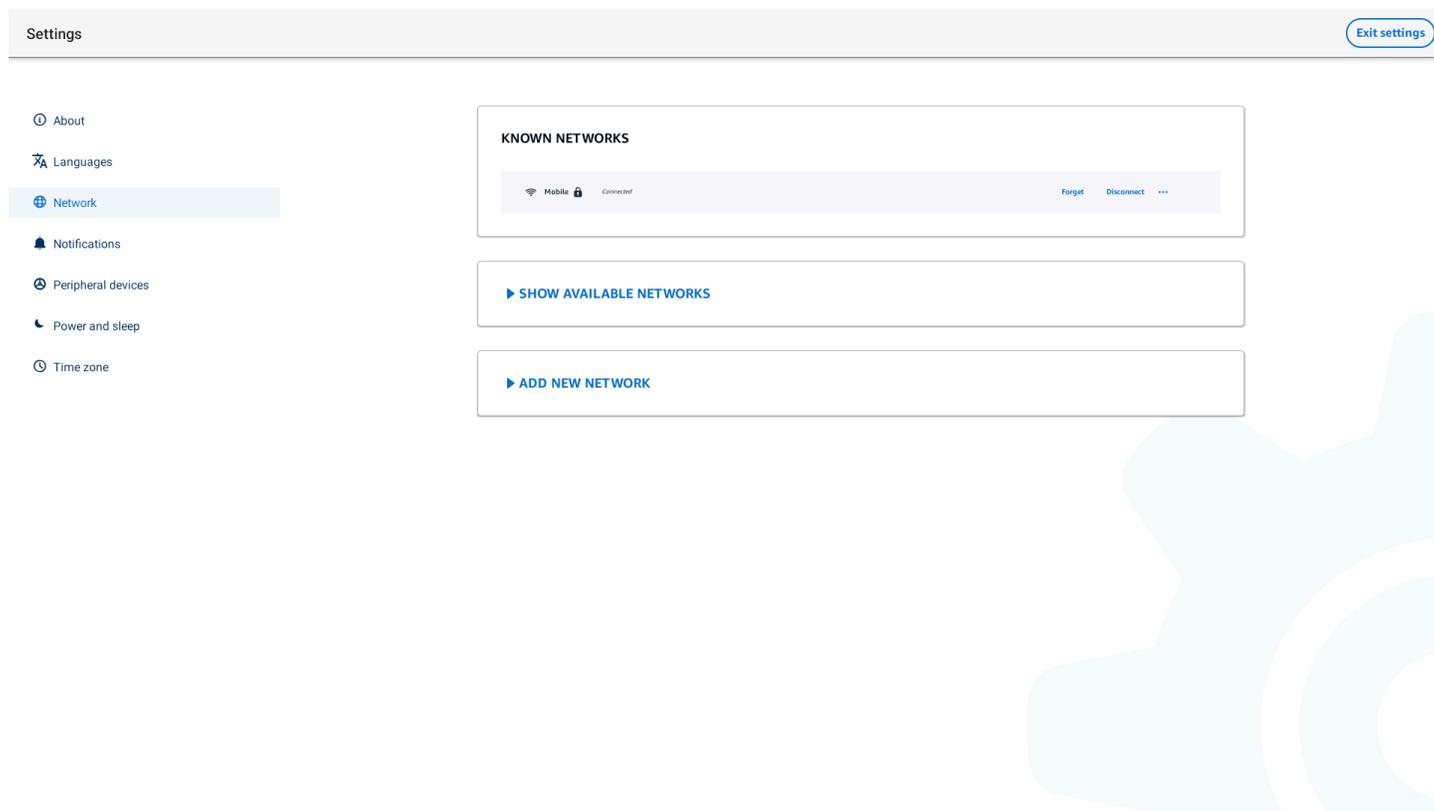
然后，您的 WorkSpaces 瘦客户机设备将登录到列出的下一个可用网络。要重新连接，请双击“已知网络”列表中的网络。

忘记网络

您的 WorkSpaces 瘦客户机将自动登录到您设置的 Wi-Fi 网络。如果您当前正在使用或已加入不再使用的网络，则您的设备可能会忘记此网络。

您的设备只能忘记已知的 Wi-Fi 网络。如果您的设备从未加入过 Wi-Fi 网络，则无法选择忘记该网络。

您的设备不能忘记连接以太网的网络。

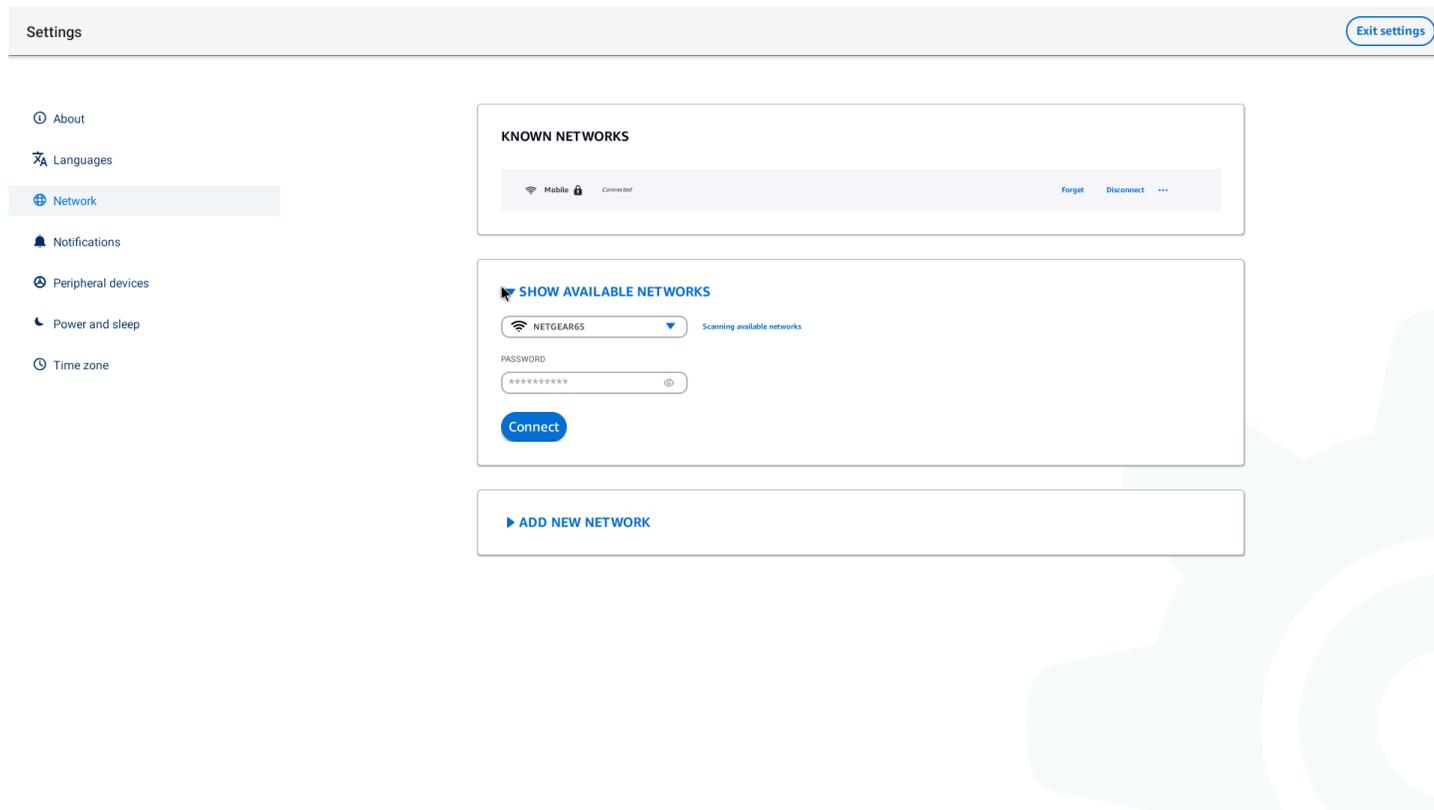


1. 前往“设置”、“网络”、“已知网络”。
2. 从所需的网络中选择“忘记”。

该网络已从“已知网络”列表中删除。如果您想再次加入此网络，请使用“[显示可用网络](#)”或“[添加新网络](#)”再次连接到该网络。

显示可用的网络

您的 WorkSpaces 瘦客户机设备会扫描该区域中是否有任何 Wi-Fi 网络。设备列出任何可用网络后，您就可以登录这些网络。



1. 前往“设置”、“网络”、“显示可用网络”。

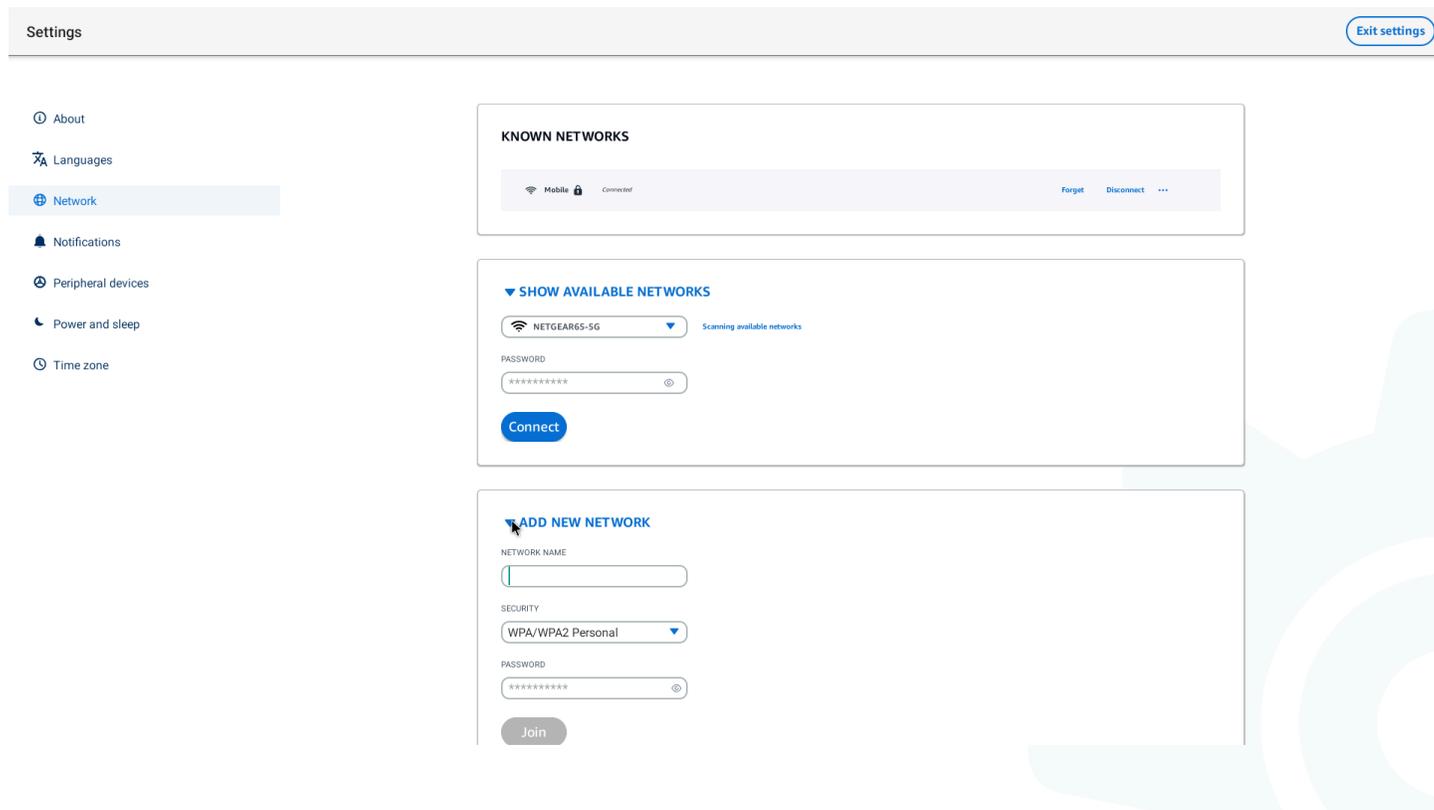
选择后，WorkSpaces 瘦客户机设备将扫描该区域以寻找可用的网络。

2. 扫描完成后，从可用网络列表中选择一个网络。
3. 在“密码”字段中输入网络的密码。
4. 选择 Connect (连接)。

您的设备将连接到所选网络并将其添加到“已知网络”列表中。

添加新网络

如果您想使用特定 Wi-Fi 网络，则可以将其连接到您的 WorkSpaces 瘦客户机设备。

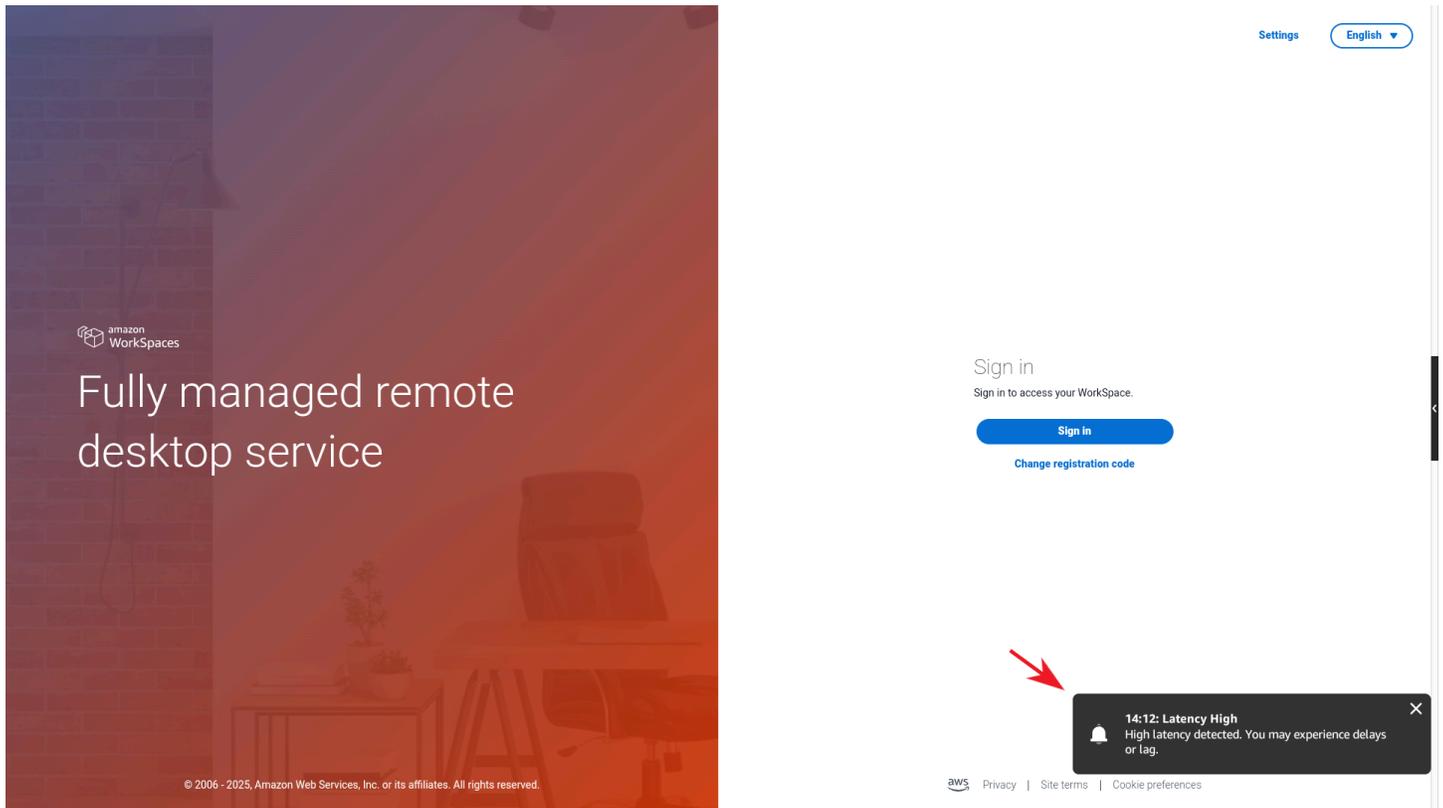


1. 前往“设置”、“网络”、“添加新网络”。
2. 在“网络名称”字段中输入您的网络名称。
3. 从“安全”列表中选择安全协议。
4. 在“密码”字段中输入您的网络密码。
5. 选择“加入”。

您的设备将连接到所选网络并将其添加到“已知网络”列表中。

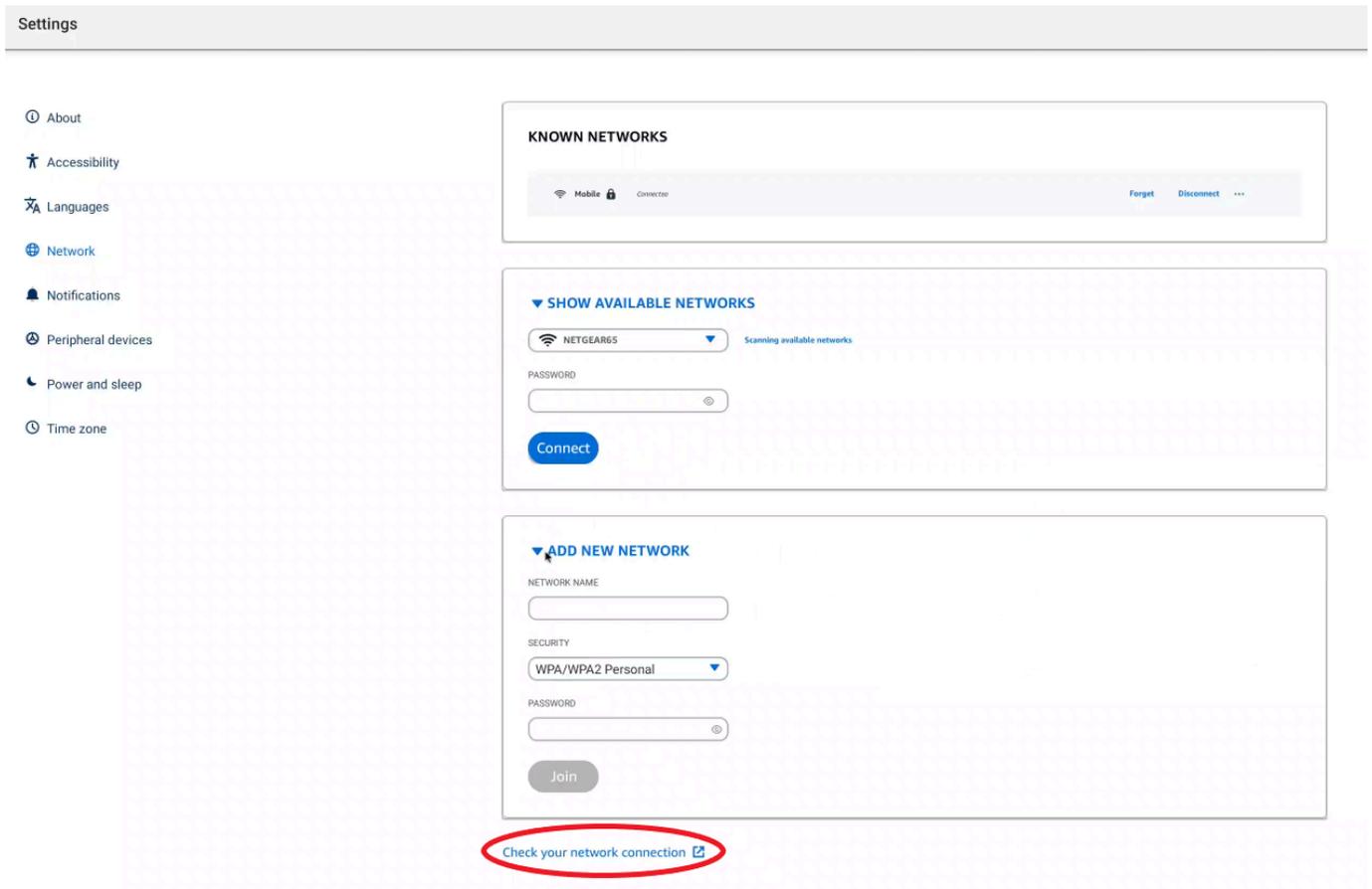
检测网络延迟

如果您的 WorkSpaces 瘦客户机设备在性能或显示屏方面出现滞后，则可能会遇到网络延迟。网络延迟以毫秒 (ms) 为单位。如果 WorkSpaces 瘦客户机设备的网络延迟超过 150 毫秒，则会显示一条通知。



发生这种情况时，您可以检查您的网络连接是否存在任何可能的问题。

1. 依次转到 Settings (设置) 和 Network (网络)。
2. 选择“检查您的网络连接”。



3. 验证以下内容是否有绿色勾号：

- 设备具有有效的 IP 地址
- 直播主持人可以访问
- 流媒体主机的延迟低于 150 毫秒 (ms)。



如果该清单中出现问题，请联系您的管理员。

推迟软件更新

您的 WorkSpaces 瘦客户机设备需要定期更新。这些更新由您的 IT 管理员管理。更新准备就绪后，管理员会将其发布到您的设备上。如果需要，可以推迟或推迟这些更新。收到更新后，屏幕将显示弹出通知，如下图所示。

你有三个选择。

- 立即安装

如果您选择“立即安装”，您的设备将立即安装更新。这会使您与当前会话断开连接，更新后您将需要重新登录。我们建议您在更新后重新启动设备。

- 一小时内安装完毕

如果您选择在一小时内安装，则更新将延迟一小时。之后，您将再次收到弹出通知。

如果您在此之前重新启动设备，则更新将在那时安装。您将不会再看到弹出式通知。

- 在维护时段内安装

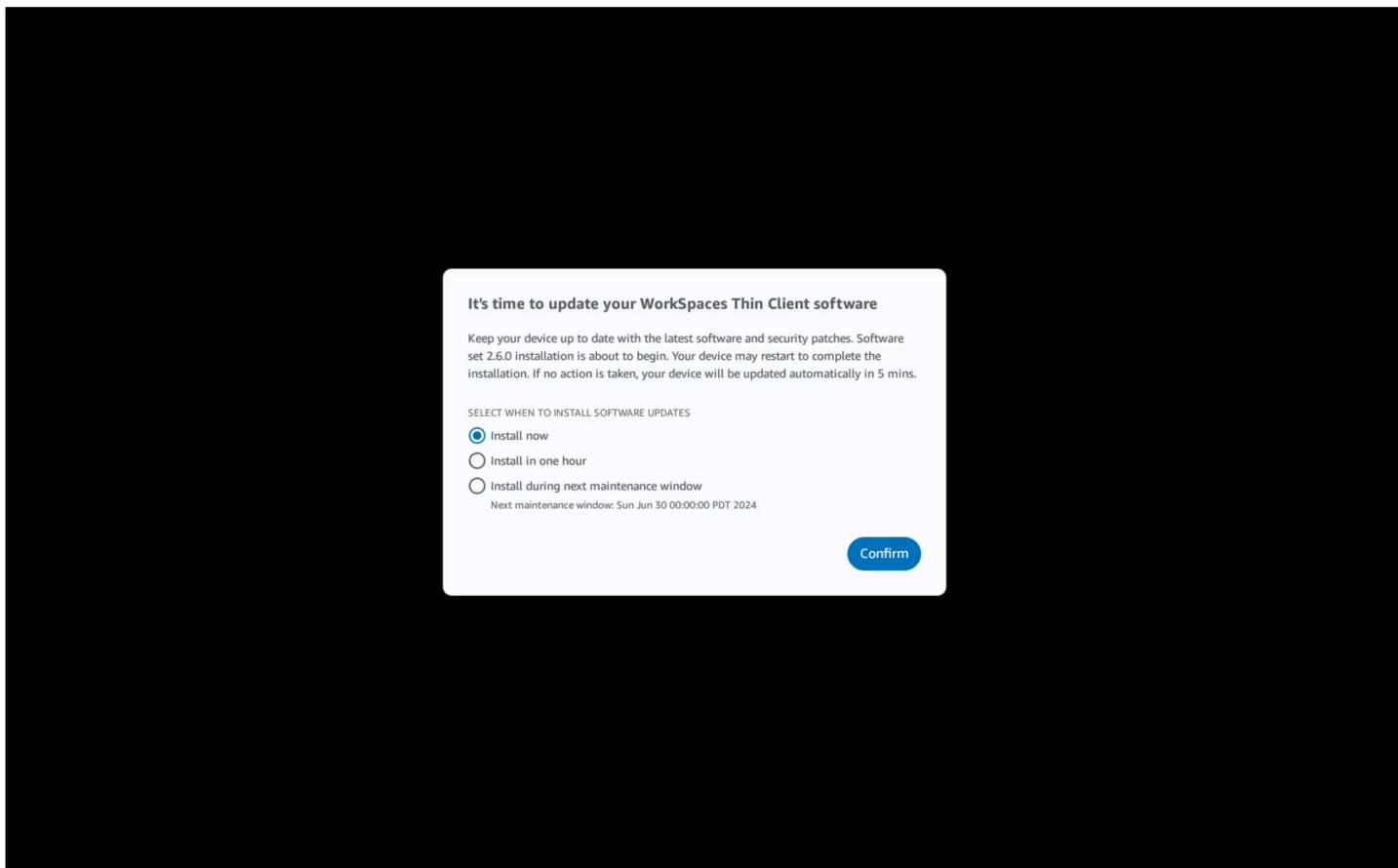
如果您选择在下一个维护时段内安装，则更新将推迟到下一个计划维护时段。维护窗口时间由您的管理员管理。如需更多信息，请联系您的 IT 管理员。

例如，您的 IT 管理员将维护窗口时间设置为每周星期日晚上 10:00。您可以将更新推迟到维护时段内安装。因此，在下周日晚上 10:00，您的设备将再次收到弹出通知。或者，如果您的管理员将维护时段设置为每周的星期一、星期三和星期五。你将更新推迟到星期一。星期三，您的设备将再次收到弹出通知。无论哪种情况，如果您不再次推迟，更新将在五分钟后安装。

如果您在此之前重新启动设备，则更新将在那时安装。您将不会再看到弹出式通知。

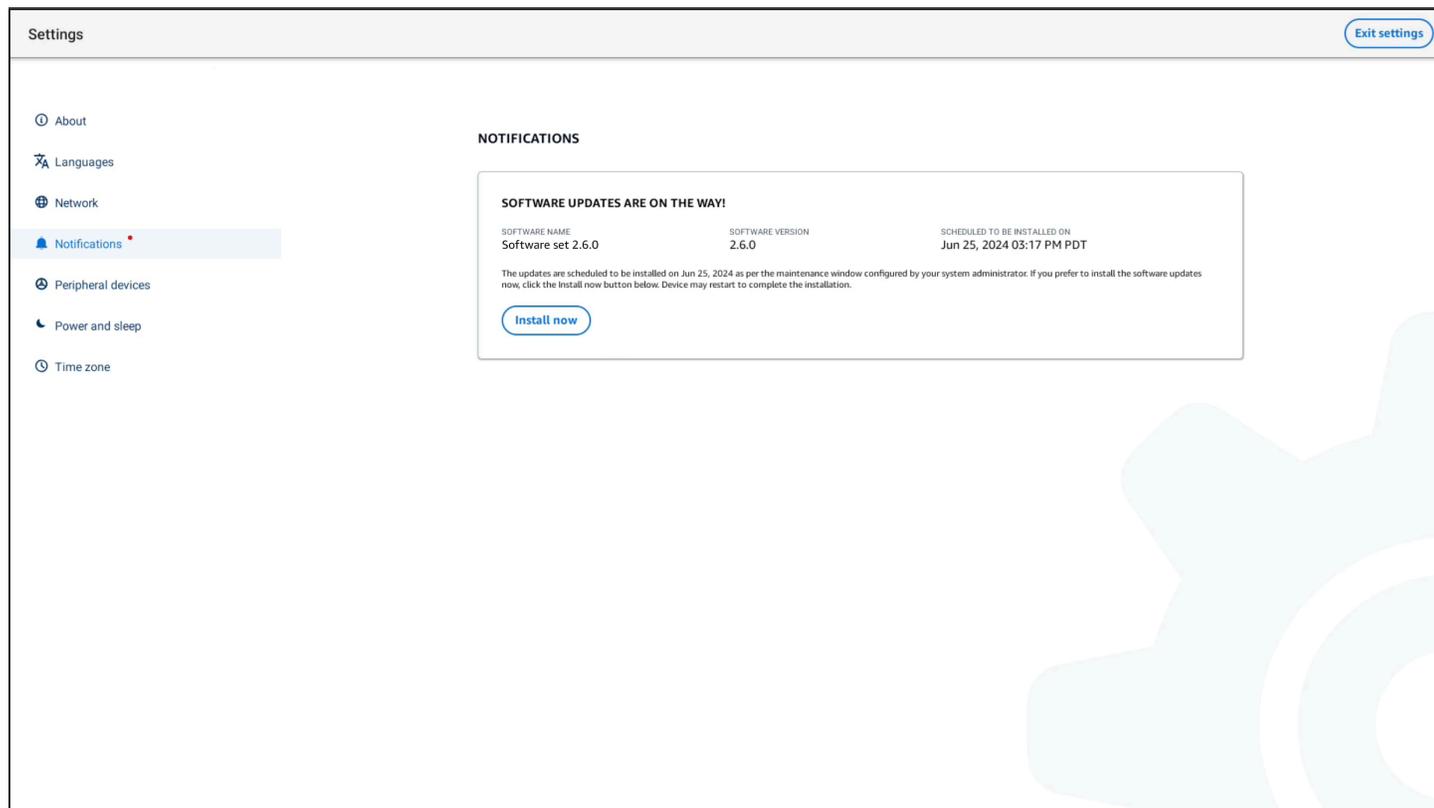
 Note

如果您在五分钟内没有做出任何选择，您的设备将自动开始安装更新。



如果您选择了“一小时后安装”或“在下一个维护时段内安装”，则与更新相关的通知将显示在“设置”的“通知”部分。有关示例，请参阅下图。

该通知将告诉您更新软件的名称、版本号以及您何时再次收到弹出通知。如果要立即安装更新，请选择“立即安装”。



您可以继续推迟更新。但是，在某个时间点之后，您的设备将被视为落后于计划。如果发生这种情况，更新将自动安装。

系统和网络警报

WorkSpaces 瘦客户机使用警报来通知您可能影响设备的系统和网络问题。其中一些通知包含一个按钮，用于在设备更新或修改时重新启动设备。

默认情况下，这些通知处于禁用状态。如果需要，可以将其启用。

Note

只有在故障排除问题时才应启用此功能。它不适合日常使用。

启用系统警报

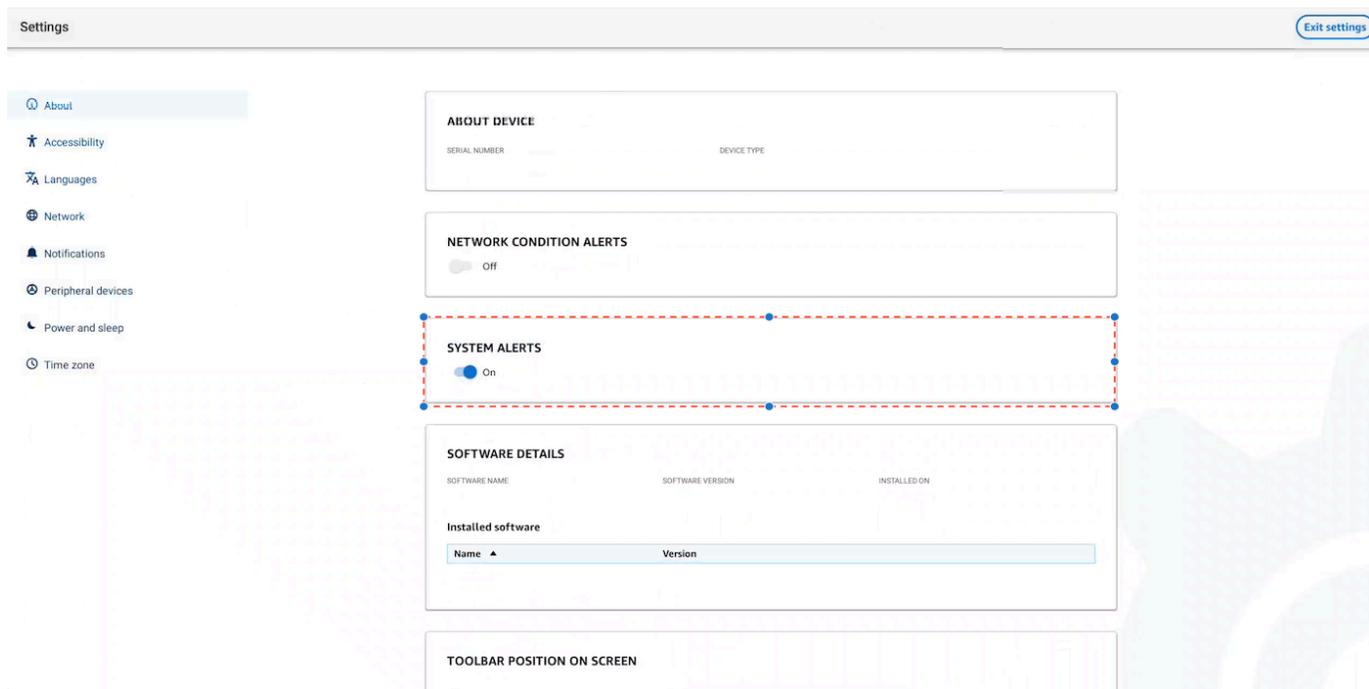
作为 WorkSpaces 瘦客户机设备操作系统的一部分，您将收到有关您的系统的通知。如果您的设备或连接的外围设备发生任何变化，这些通知会提醒您。其中一些包括：

- 已添加显示器
- 显示器已移除

如果需要，您可以打开这些通知。默认情况下，通知设置为“关闭”。

开启和关闭网络通知

1. 打开显示屏侧面的工具栏。
2. 选择“设置”、“关于”、“系统警报”。
3. 将开关选择为开启以启用通知。



启用网络警报

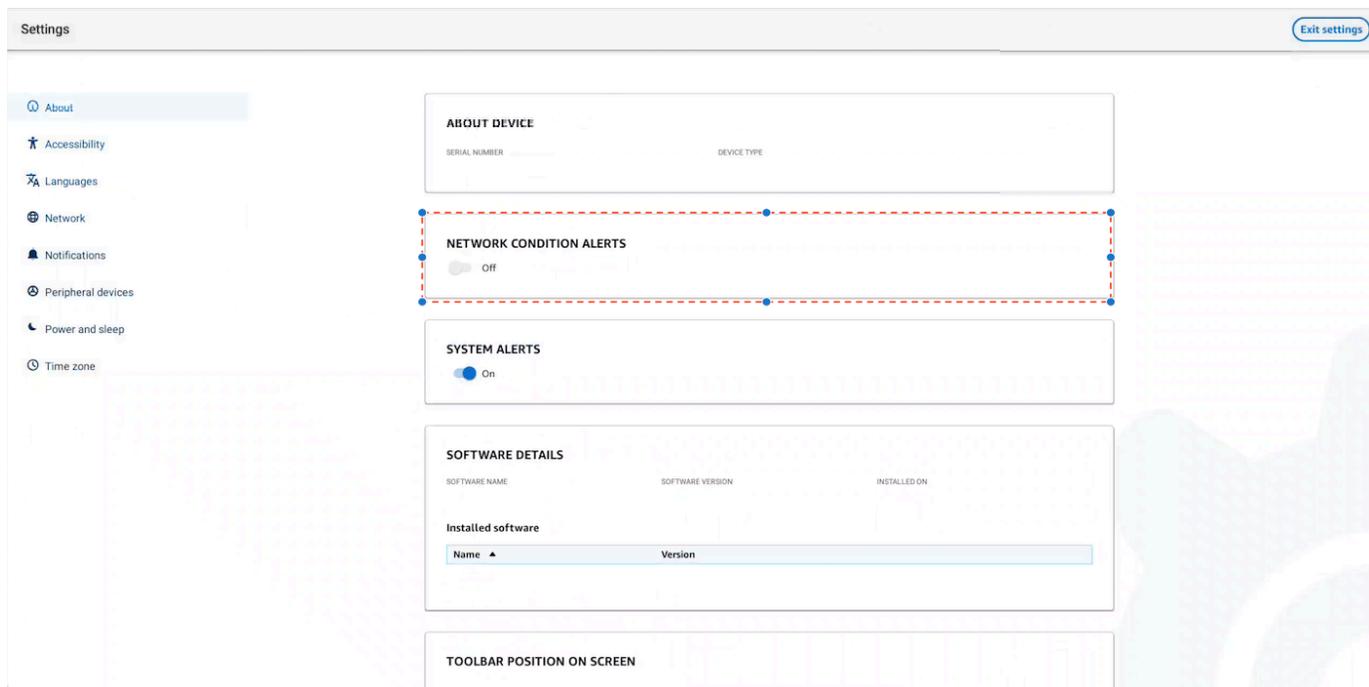
作为 WorkSpaces 瘦客户机设备操作系统的一部分，您将收到有关您的网络的通知。如果您遇到任何网络质量下降的情况，这些通知会提醒您。其中一些包括：

- 以太网或 WiFi 网络中断
- 无线信号强度
- 传输过程中丢包或数据丢失

如果需要，您可以打开这些通知。默认情况下，通知设置为“关闭”。

开启和关闭网络通知

1. 打开显示屏侧面的工具栏。
2. 选择“设置”、“关于”、“网络状况警报”。
3. 将开关选择为开启以启用通知。



我们如何使用您的数据

为了帮助我们改进我们的产品和服务，我们可能会要求您提供有关您使用 WorkSpaces 瘦客户机的体验的反馈。提供反馈不是必需的，但不胜感激。

我们仅将此反馈用于内部目的。除了您的反馈外，我们可能会收集您的设备序列号。这些信息是根据 [AWS 隐私声明](#) 处理的。

使用 WorkSpaces 瘦客户机辅助功能

Amazon Th WorkSpaces in Client 提供旨在帮助您使用设备的无障碍功能。使用 VoiceView，您可以使用 text-to-speech 功能在 WorkSpaces 瘦客户机上导航，而屏幕放大镜则允许自定义缩放级别来放大屏幕内容。这些功能与 WorkSpaces 瘦客户机无缝集成。

主题

- [使用 VoiceView](#)
- [使用屏幕放大镜](#)

使用 VoiceView

VoiceView 是一款内置的屏幕阅读器，当您浏览菜单选项和设置时，它会大声朗读屏幕上的文本。您可以使用它来设置设备并浏览控件。

VoiceView 提供英语、法语、德语、西班牙语和意大利语版本，并支持这些[键盘布局](#)。

设置 WorkSpaces 瘦客户机 VoiceView

要在 WorkSpaces 瘦客户机 VoiceView 上进行设置，请按以下步骤操作：

1. 连接您的 WorkSpaces 瘦客户机设备。请参阅 [Connect 您的 WorkSpaces 瘦客户机设备](#)。
2. 按住 Ctrl+Alt+Shift+V 2 秒钟。
3. 按住大约 5 秒钟，直到听到“VoiceView 准备就绪”。

VoiceView 现已准备就绪，可供您使用。

VoiceView 在 WorkSpaces 瘦客户机上启用

VoiceView 要启用在 WorkSpaces 瘦客户机上使用，请使用以下方法：

启用 VoiceView

1. 前往 WorkSpaces 瘦客户机上的“设置”。
2. 选择“辅助功能”。
3. 选择 VoiceView。
4. VoiceView 再次选择将其打开。

启用该功能后，您的 WorkSpaces 瘦客户机设备会显示“VoiceView 就绪”。当你关闭该功能时，它会显示“VoiceView 正在退出”。

控制 VoiceView

VoiceView 控件和导航

你可以用键盘来控制 VoiceView。下表将引导您完成一些可以执行的功能以及如何使用进行导航 VoiceView。

VoiceView 控件

键	操作
按住 Ctrl+Alt+Shift+V	开 VoiceView 启或关闭
按 F2	停止说话
按住 F2 并按向左或向右箭头键	循环浏览语速或语音音量设置
按住 F2 并按向上或向下箭头键	增加/降低语音音量或速度

VoiceView 导航

键	操作
选项卡	向前移动
Shift+Tab	向后移动
Enter	确认选择
Up	在群组中向上移动
向下	在群组中向下移动
靠左对齐	在群组中向左移动
靠右对齐	在群组中向右移动

VoiceView 设置

要查看和管理 VoiceView 首选项，请执行以下操作：

1. 前往 WorkSpaces 瘦客户机上的“设置”。
2. 选择“辅助功能”。
3. 选择 VoiceView。

从这里您可以管理的参数 VoiceView。下表显示了您可以设置的参数。

参数	操作
VoiceView	开 VoiceView 启或关闭。
阅读速度	调整语音的 VoiceView 语速。
语音量	为语音设置 VoiceView 音量。语音音量默认为设备音量的 40%。
声音音量	为 VoiceView 使用的反馈声音设置音量。声音音量默认为设备音量的 40%。
按键回声	确定当您使用屏幕键盘输入文本字符时，文本字符是如何回显给您的。默认情况下，在键入字符时会回显字符以确认输入。您可以将此设置更改为“无”、“字符”、“单词”，或者同时更改为“字符和单词”。
标点符号水平	控制哪些标点符号大声朗 VoiceView 读。

启用 Windows 讲述人

如果您使用的是 Windows 虚拟桌面会话，请使用 Windows 讲述人或您选择的屏幕阅读器来阅读虚拟桌面会话中的内容。

- 按住 Windows 徽标键+Ctrl+Enter 可打开或关闭“讲述人”。

使用屏幕放大镜

屏幕放大镜最多可将屏幕上的显示放大 10 倍。此功能仅与键盘兼容。

启用屏幕放大镜

您可以使用以下方法之一启用屏幕放大镜：

使用键盘快捷键（Windows 以外的会话）

- 按住 CTRL+ALT+SHIFT+M。

使用辅助功能设置

1. 前往“设置”。
2. 选择“辅助功能”。
3. 选择“屏幕放大镜开启”。

屏幕放大镜开启后，将出现一个教程，其中包含有关使用此功能的键盘组合的提示和详细信息。

控制屏幕放大镜

您可以使用键盘使用放大镜进行导航。下表显示了用于控制导航的按键。

键	操作
按住 ctrl+alt+shift+m	启用和禁用屏幕放大镜
按住 ctrl+Alt+Shift+ ?	启用和禁用屏幕放大镜（仅限法语键盘布局）
按 F7 + F2	启用和禁用缩放
按住 F7 + F4/F5	放大和缩小
按住 F7 + Up/Down/Left/Right to Pan Up/Down/Left/Right	在图像中移动
选项卡	向前移动

键	操作
Shift+Tab	向后移动
Ctrl+Alt+Shift+T	展开或折叠工具栏

当您使用屏幕放大镜进行导航时，每个新选择的元素都将出现在屏幕中央。

Note

使用[法语键盘布局](#)时，按住 CTRL+ALT+ SHIFT + ? 启用和禁用屏幕放大镜。

启用 Windows 放大镜

如果你使用的是 Windows 虚拟桌面会话，请使用 Windows 放大镜放大部分或全部显示屏。

- 按住 Windows 徽标键+加号键 (+) 可打开或关闭放大镜。

WorkSpaces 瘦客户机规格

主题

- [WorkSpaces 瘦客户机设备规格](#)
- [USB 集线器规格](#)
- [支持的外围设备](#)

WorkSpaces 瘦客户机设备规格

大小	3.38 英寸 x 3.38 英寸 x 2.99 英寸 (86 毫米 x 86 毫米 x 77 毫米)
权重	513 克 (1.13 磅)
处理器	八核 4x 2.2 4x 2.0 GHz GHz
GPU	800 MHz
存储	16GB 内部
内存	2GB 内部
Wi-Fi	Wi-Fi 6E 三频段。还支持 802.11 a/b/g/n/ac/ax 无线网络。要支持 Wi-Fi 6E，必须使用 WPA3 加密将 WorkSpaces 瘦客户机连接到 Wi-Fi 6E 网络的 6 GHz 频段。
以太网	支持
端口	HDMI 2.1 输出、电源、USB-A 2.0、以太网端口 10/100 Mbps
	<div style="border: 1px solid #0070C0; border-radius: 10px; padding: 10px;"><p> Note 不支持 HDMI 2.1 输入端口和红外扩展器端口。</p></div>
输出显示分辨率	1080p

数据连接要求	通过 Wi-Fi 或内置以太网端口和电源插座实现高速互联网连接。额定速度为 18 Gbps 或更高的高速 HDMI 电缆。Wi-Fi 6E 支持需要 Wi-Fi 6E 路由器。
--------	--

USB 集线器规格

WorkSpaces 瘦客户机设备需要一个 USB 集线器才能连接到所有外围设备。这些是与 WorkSpaces 瘦客户机配合使用的 USB 集线器。

Zhenyou EVT 集线器 (USB-A)-ZYHB03 USB 集线器

Note

这款 USB 集线器随您的 WorkSpaces 瘦客户机设备一起提供。

显示端口	1 x HDMI 端口 (支持高达 1080p @ 30 Hz、镜像或扩展显示屏)
USB 端口	4 个 USB 3.0 端口
功率	1 x 直流插孔 (支持 5 V @ 3 A, 外径 3.5 mm x 内径 1.35 mm 桶形连接器)
支持操作系统	Android

Plugable UD-3900Z USB 扩展坞

显示端口	2 个 HDMI 端口 (支持高达 1080p @ 30 Hz、镜像或扩展显示屏) WorkSpaces 瘦客户机一次只能使用 1 个 HDMI 端口。
USB 端口	正面有 2 个 USB-A 3.0 端口 背面有 4 个 USB-A 2.0 端口
以太网端口	不支持

音频端口	不支持
功率	1 x 直流插孔 (支持 5 V @ 3 A , 外径 3.5 mm x 内径 1.35 mm 桶形连接器)
支持操作系统	Android

支持的外围设备

您可以将 WorkSpaces 瘦客户机与不同的外围设备一起使用。请参阅以下内容，查看特定的外围设备是否与您的 WorkSpaces 瘦客户机兼容。

Note

这些设备已经过验证，可以与 Amazon WorkSpaces 瘦客户机配合使用。可以使用其他外围设备，但可能不支持它们。

键盘

“键盘布局”中列出了 WorkSpaces 瘦客户机支持的所有[键盘的布局](#)。

- Amazon Basics 薄型有线 USB 键盘，采用美式布局
- Cherry DW 9100 SLIM 键盘和鼠标组合，美式布局
- 现代 HY-MA75 有线 USB 接口鼠标和键盘套装，美式布局
- 戴尔键盘-KB212，美国布局
- 戴尔键盘-KB216，美国布局
- 戴尔 KB216 键盘，西班牙语（拉丁美洲）布局
- Logitech MK120 有线键盘和鼠标组合，美国布局
- 罗技 K120 有线键盘，美式布局
- 罗技 K120 键盘，法语布局
- 罗技 K120 键盘，西班牙语布局
- 罗技 K120 键盘，英国布局
- 罗技 k280e Pro 有线商务键盘，QWERTZ 德语布局
- 罗技 K580 无线键盘，美国布局

- Logitech MK320 无线键盘和鼠标组合，美国布局
- 罗技 MK330 无线键盘和鼠标组合，QWERTY 意大利布局
- Logitech MK270 无线键盘和鼠标组合，美国布局
- 适用于 Windows 的 Logitech MK270 无线键盘和鼠标组合，QWERTZ 德语布局
- 罗技 Signature K650 无线键盘，美国布局
- HP Black KU-1156，美式布局
- HP CS10 无线键盘鼠标组合，美式布局
- HP 有线台式机 320MK 鼠标和键盘

 Note

不支持多媒体按键。

鼠标

- 罗技 B120 有线鼠标
- 罗技 B100 有线鼠标
- 罗技 M90 有线鼠标
- 惠普 200 无线光电鼠标

监控

- 宏碁液晶显示器系列/ KA2 KA272
- 联想 ThinkVision 27 英寸显示器-p27H-20
- 联想 ThinkVision 31.5 英寸显示器-p32p-20
- 三星 ViewFinity S6 S34A654UBN-S65UA 系列-LED 显示器-曲面-34 英寸-HDR
- ViewSonic VA2447-MH 24 英寸 1080p 显示器
- ViewSonic VG3456A

摄像头

- 罗技 C270 高清网络摄像头

- 罗技 C505E 高清 720p 网络摄像头
- 带防窥罩的 AUSDOM 自动对焦 1080P 网络摄像头
- eMeet C950 1080P 网络摄像头
- 思科桌面摄像头 CD-DSKCAM-C-US

耳机

- Jabra Evolve 20 UC 有线耳机
- Jabra Evolve 30 有线耳机
- 罗技 H390 有线耳机
- Poly EncorePro 520 头戴式耳机-需要适配器
 - Poly DA8 0 适配器 (音量控制)
 - Poly DA85 适配器 (音量控制)
- Poly EncorePro 525 耳机
- Sennheiser EPOS Impact 60 有线耳机
- 思科头戴式耳机 322 HS-W-322-C-USB
- 思科头戴式耳机 532 -532-US CP-HS-W BA
- 带标准底座 CP-HS-WL的 Cisco 无线头戴式耳机 562 -562-M-US

Note

对于所有头戴式耳机，仅支持音量键。不支持任何其他媒体键。

USB 集线器

- Zhenyou EVT 集线器 (USB-A) – ZYHB03
支持键盘、鼠标、网络摄像头、头戴式耳机和双屏扩展。
- Anker 4 端口 USB 3.0 集线器
支持键盘、鼠标以及摄像头或头戴式耳机。
- Sabrent 4 端口 USB 集线器
仅支持键盘和鼠标。

- 可插拔 USB 3.0 和 USB-C 通用笔记本电脑扩展坞

故障排查

主题

- [对 WorkSpaces 瘦客户机设备进行故障排除](#)
- [WorkSpaces 瘦客户机的已知问题](#)
- [虚拟桌面接口故障排除](#)

对 WorkSpaces 瘦客户机设备进行故障排除

如果您的 WorkSpaces 瘦客户机设备出现问题，请查看以下步骤寻求帮助。

无法识别外围设备

如果您的 WorkSpaces 瘦客户机设备无法识别您正在使用的外围设备，请先验证它们是否与 WorkSpaces 瘦客户机兼容。有关兼容外围设备的列表，请参阅[支持的设备](#)。

如果您的外围设备与 WorkSpaces 瘦客户机兼容，但设备仍无法识别，请执行以下操作：

1. 关闭 WorkSpaces 瘦客户机设备。
2. 断开外围设备的连接。
3. 重新连接外围设备。
4. 使用随附的集线器电源适配器检查 USB 集线器是否已连接到电源。
5. 检查 USB 集线器是否已插入 WorkSpaces 瘦客户机设备。
6. 打开您的 WorkSpaces 瘦客户机设备。
7. 选择工具栏上的设置齿轮图标，导航到外围设备，然后验证外围设备名称。

无法访问 WorkSpaces 瘦客户机工作区

如果您的 WorkSpaces 瘦客户机设备无法访问您的虚拟设备 Workspace，请执行以下操作：

1. 进入设备上的网络设置。
2. 检查设备是否已连接到您的 Wi-Fi 网络。
3. 请参阅虚拟服务接口的网络故障排除部分：
 - 如需查 WorkSpaces 看，请前往 [WorkSpaces 问题疑难解答](#)

- 对于 WorkSpaces 安全浏览器，请转至[故障排除](#)
- 对于 WorkSpaces 应用程序，请转到[故障排除](#)

头戴式耳机音量很低或听不见声音

如果您遇到头戴式耳机音量问题，请执行以下操作：

1. 选择屏幕右侧的工具栏。转到设置 → 外围设备。
2. 向下滚动到“音频”部分并调整输出音量。

Note

系统重启后，WorkSpaces 瘦客户机会重置连接的 USB 头戴式耳机的音量。

音频-视频电话会议期间音频会发出嘎吱声或受到干扰

如果您的 WorkSpaces 瘦客户机遇到音频问题，请尝试以下步骤之一：

检查您的 WorkSpaces 瘦客户机设备

1. 检查音频 USB 头戴式耳机是否已连接到 USB 集线器以及 USB 集线器是否已开启。
2. 检查支持的外围设备，确保您的设备得到支持。

如果您在 VDI 会话的登录屏幕上

1. 选择屏幕右上角的“设置”。
2. 找到设备 ID。
3. 运行诊断检查并确保设备和高级日志记录均已启用。

如果您当前正在进行 VDI 会话

1. 转到屏幕右侧的工具栏。
2. 选择设置 → 外围设备 → 音频。
3. 检查您的 USB 头戴式耳机是否已列出，并且音量是否已设置到所需的音量。

4. 检查设备是否已连接到 Wi-Fi 或以太网，并且与的连接没有问题 WorkSpaces。

如果您当前未在 VDI 会话中

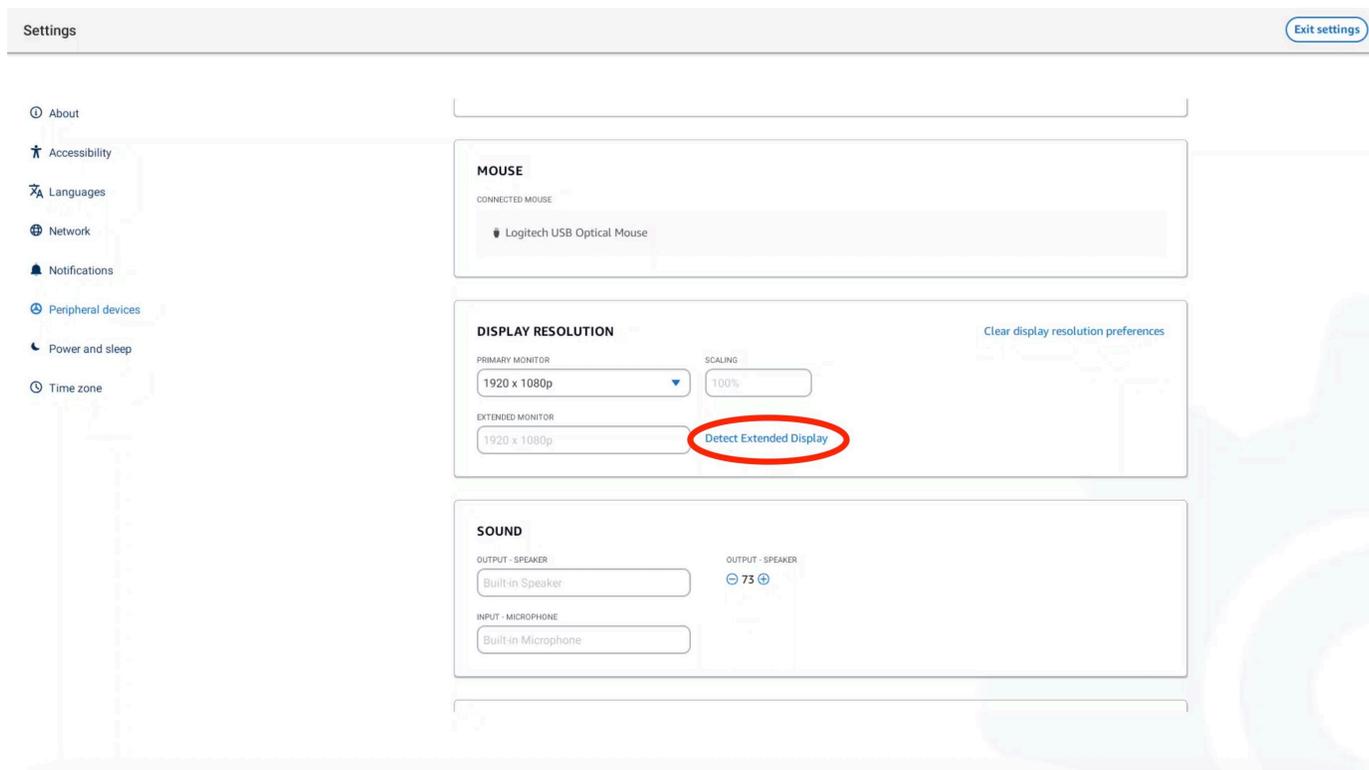
1. 在 WorkSpaces 登录页面上，选择屏幕右上角的“设置”。
2. 找到设备 ID。
3. 检查诊断和高级日志记录是否已启用。

VDI 会话期间辅助显示器变暗

如果您在使用第二台显示器时变暗，请尝试以下步骤之一：

从“设置”中检测显示屏

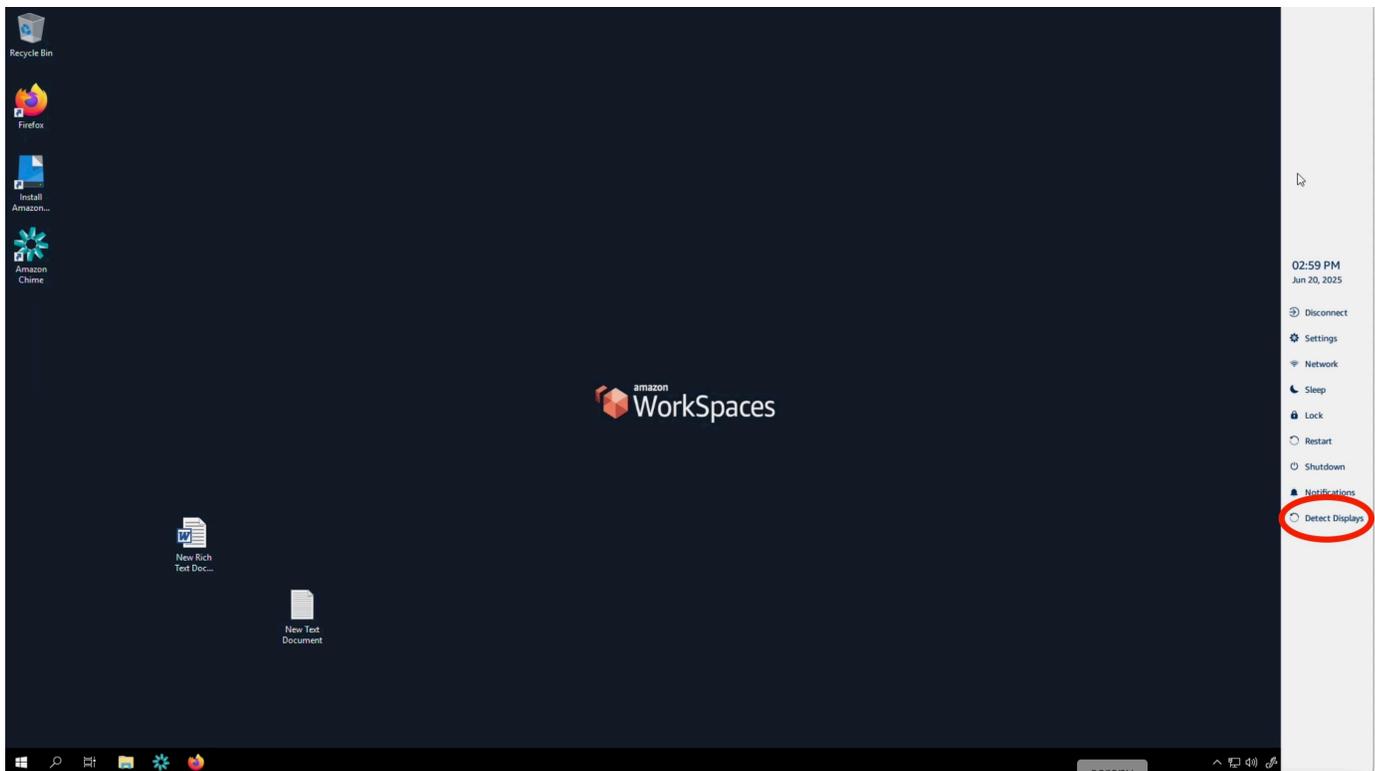
1. 前往“设置”，然后前往“外围设备”。
2. 在“显示分辨率”下选择“检测扩展显示屏”。



从 VDI 工具栏检测显示屏

1. 打开 VDI 工具栏。

2. 选择工具栏上的“检测显示器”。



完成任一步骤后，辅助显示器都应重新开启。如果问题仍然存在，请重新启动您的 WorkSpaces 瘦客户机设备。

WorkSpaces 瘦客户机的已知问题

WorkSpaces 瘦客户机存在以下已知问题。

如果在 VDI 登录屏幕上选择任何链接，则必须返回登录屏幕。

解决办法：选择 Lock/Unlock 按钮。这将使您返回到 VDI 登录状态，第二台显示器将镜像主显示器。

使用键盘快捷键可能会导致意外行为。

解决方法：此问题没有解决方法。

设备运行时可能无法识别某些外围设备。

解决办法：拔下设备电源，然后将其重新插入或重新启动设备。

您无法从设置中查看以太网网络的 IP 地址。

解决方法：此问题没有解决方法。

VDI 工具栏中的某些菜单选项已显示但不起作用。

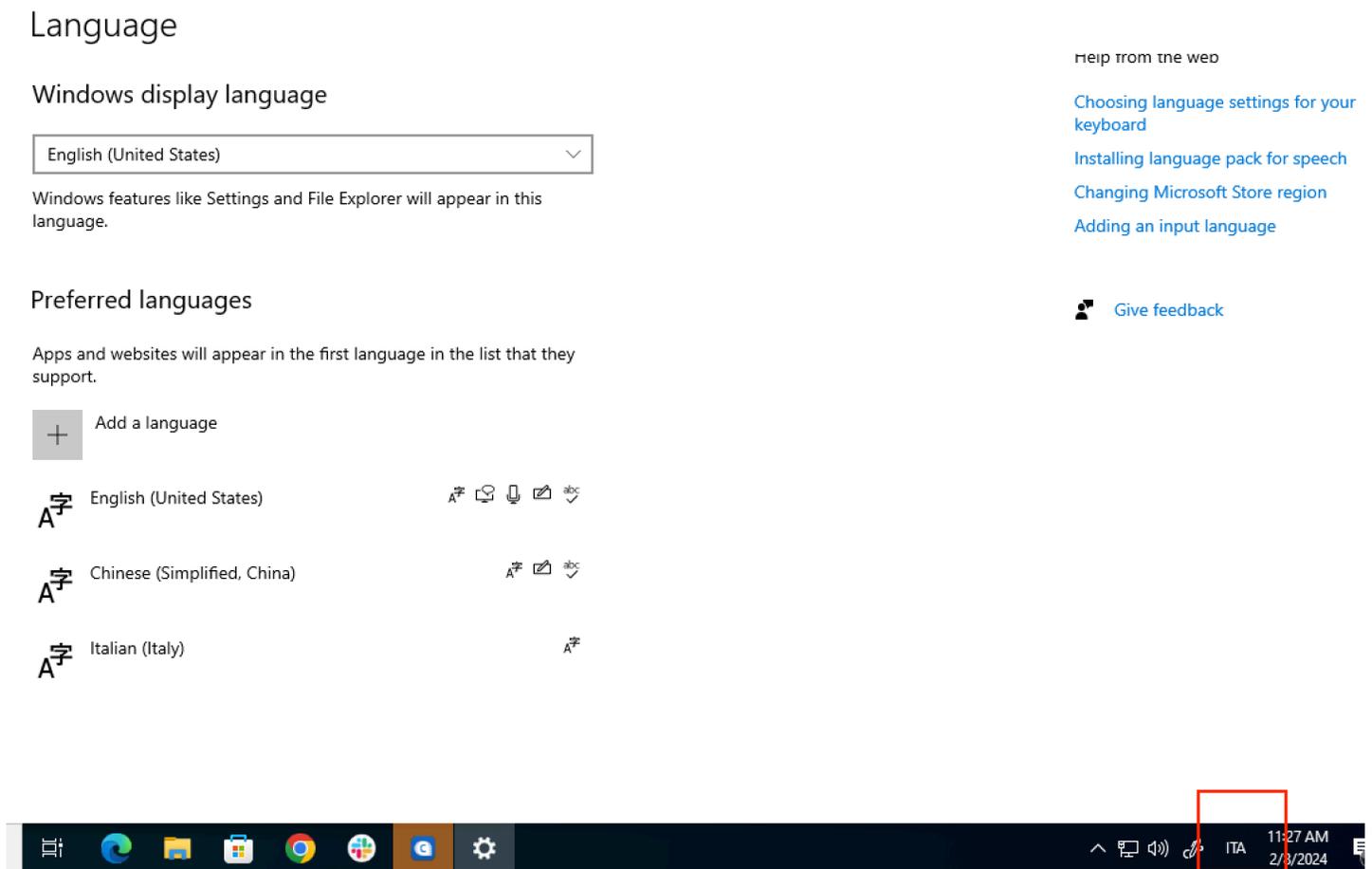
解决方法：此版本中未启用这些功能。

在 OOB 或设置中找不到[支持的键盘布局](#)。

解决办法：检查您使用的是软件集 2.2.0 或更高版本。查看[WorkSpaces 瘦客户机软件版本中是否有最新的软件集](#)。如果不支持键盘布局，则无法输入 Wi-Fi 密码，也可以使用以太网连接。

您可以在设备设置中选择支持的键盘布局，但不能在虚拟会话中输入特定的按键。

解决办法：检查会话中的输入法是否设置为相应的语言。例如，如果要使用意大利语布局键盘，请在会话中将输入法设置为意大利语。参见下图。



首次选择工具栏时，它不会展开或折叠。

解决办法：确保鼠标指针位于主显示器上，然后再次尝试展开或折叠工具栏。要展开工具栏，请在折叠的工具栏上方选择深色区域。要折叠工具栏，请在主显示器上选择任意区域。

从睡眠中醒来时，WorkSpaces 瘦客户机设备会在启动会话之前显示键盘和鼠标设置屏幕几秒钟。

解决办法：键盘和鼠标设置屏幕应自动消失。如果屏幕在几秒钟后仍然存在，请拔下设备电源，然后将其重新插入或[重新启动设备](#)。

重新启动 WorkSpaces 瘦客户机设备后，最终用户将在启动会话之前看到重复的“准备就绪”和“正在检查更新”过渡屏幕。

解决办法：尚无。

WorkSpaces 瘦客户机设备的更新未生效。

解决办法：每次系统更新后都要重新启动设备。

中未启用摄像头 WorkSpaces，其顶部工具栏中的图标仍为灰色。

解决办法：

1. 确认您的网络摄像头已正确连接到 WorkSpaces 瘦客户机设备。
2. WorkSpaces 会话开始后等待 30 秒。
3. 查看您的摄像头是否已自动启用。
4. 如果仍未启用，请重新启动您的 WorkSpaces 瘦客户机设备并再次检查。

4K 显示器未达到全分辨率

WorkSpaces 瘦客户机在主显示器上支持高达 3840x2160 (4K) 的分辨率。使用缩放系数，您可以流式传输 4K WorkSpaces。但是，WorkSpaces 安全浏览器可能还不支持 4k。

解决办法：尚无。

WorkSpaces 瘦客户机数据包丢失通知。

解决办法：

即使发生丢包，系统也可能显示未丢包，请忽略不丢包消息。

设备设置中的键盘电源操作不正确

如果 on/off 使用本机电源开关打开键盘，则状态可能无法准确反映在设备设置中。

解决办法：

无。

头戴式耳机音量的变化未反映在设备设置中

对于自带放大器的头戴式耳机，按下头戴式耳机上的音量按钮可能不会更改设备设置中显示的音量。

解决办法：

无。

屏幕显示重置后多个正在更新的屏幕片段

在分辨率为 2560 x 1440 的显示器上，在您重置 WorkSpaces 瘦客户机设备后，显示器上会平铺显示 AWS 更新屏幕。

解决办法：

无。设备重置按预期工作，屏幕将恢复正常。

网络图标打开辅助功能设置

在激活码屏幕上选择网络图标可能会引导用户进入辅助功能设置而不是网络设置。

解决办法：

输入您的激活码以完成设置。设备更新到最新软件版本后，问题将得到解决。

安装过程中服务器错误代码 1001

设备在安装结束时遇到服务器错误（代码 1001）。

解决办法：

设备需要重置并重新设置。

1. 选择网络图标以打开“设置”。
2. 选择“关于”。
3. 选择“重置设备”。
4. 设置您的设备。请参阅[设置您的 Amazon WorkSpaces 瘦客户机服务](#)。

FIDO2 细节

该 FIDO2 功能处于预发行状态，其使用存在一些限制。

限制:

- FIDO2/WebAuthn 仅支持 Yubico YubiKey 5 系列 USB 安全密钥。
- 不支持 Yubico YubiKey 生物识别密钥。
- 不支持需要创建新 PIN (即userVerification设置为required) 的注册流程。但是，如果之前在 USB 安全密钥上设置了 PIN，则支持该密码。
- 不支持跨源 WebAuthn 凭证创建。
- 不支持相关的起源请求。
- Origin 必须使用 https 方案。不支持带端口的起源 (例如:https://example.com:8443) 。
- 一次只能将一个 USB 安全密钥连接到 Amazon WorkSpaces 瘦客户机。不支持同时连接多个 USB 安全密钥。

已断开与 WorkSpaces 应用程序会话的连接

选择工具栏上的“断开连接”后，您将看到一个注销页面。这可能是常规的“WorkSpaces 应用程序”注销页面，也可以是管理员设置的自定义页面。注销后，工具栏和注销页面上都缺少“登录”按钮。

解决办法：

请执行以下操作之一：

- 重新启动 WorkSpaces 瘦客户机设备。
- 通过执行以下操作解锁 WorkSpaces 应用程序会话：
 1. 选择“WorkSpaces 应用程序”工具栏上的“锁定”按钮。将出现“锁定”页面。
 2. 选择“解锁”。将显示登录页面。
 3. 登录以重新开始会话。

虚拟桌面接口故障排除

有关解决虚拟桌面接口问题的信息，请参阅 VDI 提供商的文档。

- 对于 WorkSpaces，请转至 [WorkSpaces 问题疑难解答](#)。
- 对于 WorkSpaces 安全浏览器，请转至 [故障排除](#)。
- 对于 WorkSpaces 应用程序，请转到 [故障排除](#)。

《WorkSpaces 瘦客户机用户指南》的文档历史记录

下表介绍了《WorkSpaces 瘦客户机用户指南》的文档版本。

更改	描述	日期
<ul style="list-style-type: none"> 启用网络警报 管理显示屏分辨率 放置工具栏 	<ul style="list-style-type: none"> 添加了有关网络警报的新部分。 更新了有关显示分辨率的章节。 添加了一个涵盖工具栏位置的新部分。 	2024 年 10 月 28 日
<ul style="list-style-type: none"> 使用工具栏 管理显示屏分辨率 执行屏幕截图 	<ul style="list-style-type: none"> 添加了有关使用工具栏的新部分。 添加了涵盖显示分辨率的新部分。 添加了涵盖屏幕截图的新章节。 	2024 年 9 月 6 日
<ul style="list-style-type: none"> 管理网络 推迟软件更新 	<ul style="list-style-type: none"> 添加了有关网络详细信息的新部分 增加了推迟软件更新的新程序 	2024 年 7 月 8 日
<ul style="list-style-type: none"> 使用您的 WorkSpaces 瘦客户机设备 	<ul style="list-style-type: none"> 设备设置显示在折叠的工具栏中，可以更好地利用可见屏幕 终端用户现在可以配置设备在处于非活动状态时进入睡眠状态之前的等待时间 现在，终端用户设置的音量在设备重启后仍会保留 	2024 年 4 月 5 日
<ul style="list-style-type: none"> 键盘布局 支持的外围设备 	<ul style="list-style-type: none"> 添加了键盘布局部分 	2024 年 2 月 12 日

更改	描述	日期
	<ul style="list-style-type: none">• 添加了欧洲支持的键盘并更新了支持的显示器	
初始版本	初始版本	2023 年 11 月 26 日

本文属于机器翻译版本。若本译文内容与英语原文存在差异，则一律以英文原文为准。