



Citrix Secure Private Access

Machine translated content

Disclaimer

本内容的正式版本为英文版。部分 Cloud Software Group 文档内容采用了机器翻译，仅供您参考。Cloud Software Group 无法控制机器翻译的内容，这些内容可能包含错误、不准确或不合适的语言。对于从英文原文翻译成任何其他语言的内容的准确性、可靠性、适用性或正确性，或者您的 Cloud Software Group 产品或服务沿用了任何机器翻译的内容，我们均不作任何明示或暗示的保证，并且适用的最终用户许可协议或服务条款或者与 Cloud Software Group 签订的任何其他协议（产品或服务与已进行机器翻译的任何文档保持一致）下的任何保证均不适用。对于因使用机器翻译的内容而引起的任何损害或问题，Cloud Software Group 不承担任何责任。

Contents

Citrix Secure Private Access	3
新增功能	5
Citrix Secure Private Access 入门	19
Secure Private Access 服务解决方案概述	22
管理员指导的工作流程，便于入门和设置	32
访问限制选项	43
策略建模工具	59
应用程序配置和管理	60
支持企业 Web 应用程序	60
直接访问企业 Web 应用程序	70
支持软件即服务应用程序	78
使用模板配置应用程序	87
SaaS 应用服务器特定配置	91
为 TCP 和 UDP 服务器保留的 CIDR 地址	103
用于将 FQDN 解析为 IP 地址的 DNS 后缀	104
适用于 Secure Private Access 的 Connector Appliance	108
将网关连接器迁移到 Connector Appliance	118
将应用程序安全控制和访问策略迁移到新的访问策略框架	120
启动已配置的应用程序 - 最终用户 workflow	122
发现最终用户访问的域或 IP 地址	123
Web 和 SaaS 应用程序配置的最佳实践	129
终止活动用户会话并将用户添加到用户阻止列表	134
用户会话超时	136

管理员对 SaaS 和 Web 应用程序的只读访问权限	137
控制面板概述	141
日志记录和故障排除	149
审核日志	184
适用于企业 Web 、 TCP 和 SaaS 应用程序的自适应访问和安全控制	185
路由表以解决由相同相关域导致的冲突	196
未经批准的网站	199
ADFS 与 Secure Private Access 集成	201
功能弃用	210

Citrix Secure Private Access

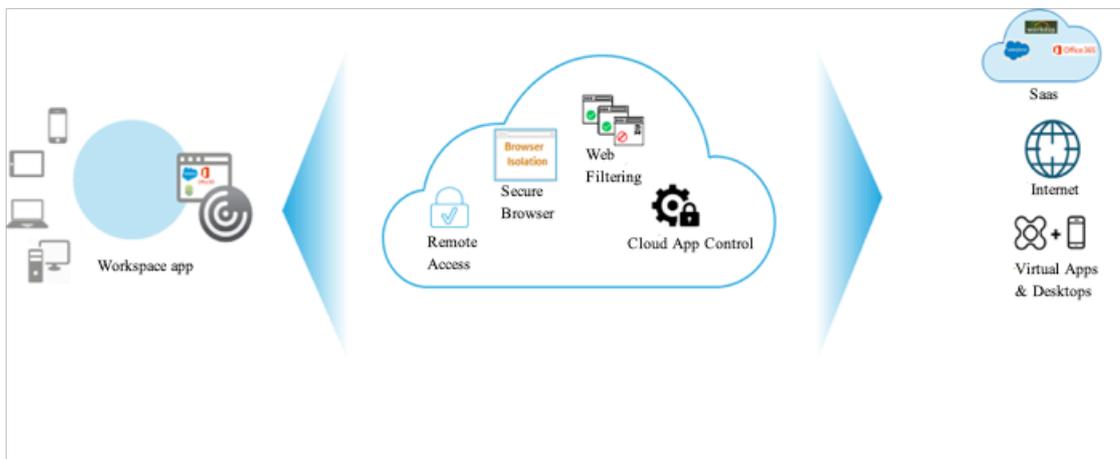
October 21, 2024

Citrix Secure Private Access 服务使管理员能够提供将单点登录、远程访问和内容检查集成到单个解决方案中的统一体验，以实现端到端访问控制。IT 管理员可以通过简化的单点登录体验来管理对已批准的 SaaS 应用程序的访问。借助 Citrix Secure Private Access 服务，管理员还可以通过过滤对特定网站和网站类别的访问，保护组织的网络和最终用户设备免受恶意软件和数据泄露的侵害。管理员可以实施增强的访问安全策略，以安全访问 SaaS 应用程序。通过身份验证后，员工可以从任何设备访问所有关键业务应用程序，无论他们是在办公室、家中还是旅行。

管理员可以监控用户活动，例如访问的恶意、危险或未知网站、消耗的带宽以及有风险的下载和上传行为。使用 Analytics around 网站和访问的网站类别，管理员可以采取纠正措施来保护企业网络。同时，该服务为最终用户提供了对其所有托管应用程序的无缝和安全访问。

管理员还可以限制操作，例如限制打印、下载和剪贴板访问（复制粘贴）。

下图是 Secure Private Access 服务的直观描述。



Citrix Secure Private Access 的主要功能

以下是您可以使用 Citrix Secure Private Access 服务完成的一些关键任务：

- 使用单点登录访问权限发布 **SaaS** 应用程序 - 使用主身份对 Citrix Workspace 进行用户身份验证后，Citrix Cloud 中的单点登录功能将使用 SAML 断言自动完成对 SaaS 和 Web 应用程序的后续身份验证质询。

默认情况下，SAML 断言使用与用户的 Active Directory 账户（身份提供商）关联的电子邮件地址以及与用户的 SaaS 或 Web 应用程序账户（服务提供商）关联的电子邮件地址。

- 为 **SaaS** 应用程序设置增强的安全策略。（例如，水印、复制粘贴限制和阻止下载。 - 为了保护内容，组织在 SaaS 应用程序中整合了增强的安全策略。每个策略都在使用 Workspace 应用程序桌面时对 Citrix Enterprise Browser 实施限制，在使用 Workspace 应用程序 Web 或移动设备时对 Secure Browser 实施限制。
 - 首选浏览器：禁用本地浏览器使用，并依赖于 Citrix Enterprise Browser 引擎（Workspace 应用程序 - 桌面）或 Secure Browser（Workspace 应用程序 - 移动和 Web）。
 - 限制剪贴板访问：禁用应用程序和端点剪贴板之间的剪切/复制/粘贴操作。
 - 限制打印：禁用从应用程序浏览器中打印的功能。
 - 限制下载：禁用用户从 SaaS 应用程序中下载的功能。
 - 显示水印：叠加基于屏幕的水印，显示终端节点的用户名和 IP 地址。如果用户尝试打印或截取屏幕截图，水印将显示在屏幕上显示。
- 提供上下文访问 - 尽管授权的 SaaS 应用程序被认为是安全的，但 SaaS 应用程序中的内容实际上可能是危险的 - 构成安全风险。当用户单击 SaaS 应用程序中的超链接时，流量将通过 Web 筛选功能进行路由，该功能为超链接提供风险评估。根据超链接的风险评估和 URL 类别的自定义列表，Web 过滤功能允许、拒绝或重定向来自用户的超链接请求，如下所示：
 - 已批准：超链接被视为安全，并且 Workspace 应用程序中的 Citrix Enterprise Browser 访问将访问超链接。
 - 拒绝：超链接被视为危险，访问被拒绝。
 - 重定向：超链接请求被重定向到 Secure Browser 服务，在该服务中，用户的 Internet 浏览活动与端点设备、公司网络和 SaaS 应用程序隔离。
- 安全和性能分析 - 用户总是访问具有增强安全性的 SaaS 应用程序。Workspace 应用程序、Secure Private Access 服务和 Secure Browser 服务为安全分析服务提供有关以下用户和应用程序行为的信息。这些分析会影响用户的总体风险评分：
 - 应用启动时间
 - 应用结束时间
 - 打印操作
 - 剪贴板访问
 - URL 访问
 - 数据上传
 - 数据下载
- **Web** 过滤：Web 筛选功能可评估在 SaaS 应用程序中选择的每个超链接的风险。访问这些站点并监控用户行为的变化可以提高用户的总体风险评分，因为它表明端点设备已泄露并开始感染或加密数据，或者用户和设备正在窃取知识产权。
- 与安全信息和事件管理（**SIEM**）集成 - Secure Private Access 日志可以通过 Kafka 导出到 SIEM，例如 Splunk、Sentinel 和 Elastic。将日志导出到 SIEM 可增强安全功能并提高事件响应效率。有关详细信息，请

参阅 [Secure Private Access 事件](#).

新增功能

October 21, 2024

23 九月 2024

- 支持基于上下文的应用程序路由和资源位置选择

访问策略中的动态域路由配置现在允许管理员根据用户上下文编辑每个 URL 的内部路由类型。管理员可以修改资源位置，以便将用户请求路由到最佳数据中心，从而确保有效处理用户请求并优化性能。有关详细信息，请参阅 [基于上下文的应用程序路由和资源位置选择](#)。

15 八月 2024

- 用于配置清除 **blocked users** 列表中条目的持续时间的选项

管理员现在可以设置特定的持续时间（1 到 99 天）来清除被阻止用户列表中的条目。有关详细信息，请参阅 [终止活动用户会话并将用户添加到用户阻止列表](#)。

- 其他安全控制

以下附加安全控制现在可用于限制应用程序访问。

- 麦克风
- 网络摄像机
- 通知
- 弹出窗口
- 不安全的内容

有关详细信息，请参阅 [访问限制选项](#)。

- 未批准的网站 (**Web 筛选**) 功能的增强功能

未经批准的网站 (Web 过滤) 功能使管理员能够默认阻止访问所有未经批准的流量，或默认通过 Citrix Enterprise Browser 允许访问。有关详细信息，请参阅 [未经批准的网站](#)。

16 七月 2024

- 其他安全控制

以下附加安全控制可用于限制应用程序访问。

- 按文件类型划分的下载限制
- 按文件类型划分的上载限制
- 个人数据屏蔽
- 打印机管理
- 安全组的剪贴板限制

有关详细信息，请参阅 [访问限制选项](#)。

- 在 **App discovery** 页面中显示嵌入式域

如果主域或嵌入式域（HTTP/HTTPS）或目标 IP 地址（TCP/UDP）未与应用程序关联，则应用程序发现功能使管理员能够创建新应用程序或将这些域添加到现有应用程序。这 [应用发现](#) 页面以树结构显示主域及其基础嵌入式域。有关详细信息，请参阅 [发现最终用户访问的域或 IP 地址](#)。

11 六月 2024

- 策略建模工具

策略建模工具（访问策略 > 策略建模）可帮助管理员从 Admin Console 中分析和解决配置问题。有关详细信息，请参阅 [策略建模工具](#)。

- 支持 **Diagnostic logs**（诊断日志）图表中的筛选条件

的 filter 选项 [诊断日志 Chart](#) 可帮助管理员根据各种条件（如应用程序类型、类别和描述）优化搜索，以便更轻松地进行日志分析和故障排除。有关详细信息，请参阅 [诊断日志](#)。

13 三月 2024

- 支持终止活动用户会话并将用户添加到已禁用的用户列表

管理员现在可以立即终止所有活动的最终用户会话，并将用户添加到已禁用的用户列表中。将用户添加到此禁用用户列表将终止所有活动的 Secure Private Access 应用程序会话并阻止将来的应用程序访问。有关详细信息，请参阅 [终止活动用户会话并将用户添加到禁用的用户列表](#)。

12 二月 2024

- 浏览器和防病毒扫描的正式发布

Device Posture 服务支持的浏览器和防病毒扫描现已正式发布。有关详细信息，请参阅 [设备状态支持的扫描](#)。

23 一月 2024

- 使用 **Device Posture** 服务进行设备证书检查的正式发布

使用 Device Posture 服务进行设备证书检查功能现已正式发布。有关详细信息，请参阅 [使用 Device Posture 服务进行设备证书检查](#)。

20 十二月 2023

- 本地 **Secure Private Access** 正式发布

适用于本地的 Citrix Secure Private Access 现已正式发布。有关详细信息，请参阅 [新增功能](#)。

16 10 月 2023

- **Secure Private Access** 本地解决方案预览功能

Secure Private Access 本地解决方案现在提供以下功能：

- 首次设置的 Admin UI。
- 用于配置应用程序和访问策略的 Admin UI。
- 日志仪表板。

有关详细信息，请参阅 [适用于本地的 Secure Private Access](#)。

- **Device Posture** 服务预览功能

Device Posture 服务现在支持以下检查：

- IGEL 平台现在支持 Device Posture 服务。
- Device Posture 服务现在支持地理位置和网络位置检查。

有关详细信息，请参阅 [Device Posture](#)。

11 九月 2023

- **Device Posture** 与 **Microsoft Intune** 的集成正式发布

Device Posture 与 Microsoft Intune 的集成现已正式发布。有关详细信息，请参阅 [Microsoft Intune 与 Device Posture 集成](#)。

30 八月 2023

- 管理适用于设备状态服务的 **Citrix Endpoint Analysis** 客户端

EPA 客户端可以与 NetScaler 和 Device Posture 一起使用。与 NetScaler 和 Device Posture 一起使用时，需要进行一些配置更改来管理 EPA 客户端。有关详细信息，请参阅 [管理适用于设备状态服务的 Citrix Endpoint Analysis 客户端](#)。

28 八月 2023

- **iOS** 平台上的 **Device Posture** 服务支持

Device Posture 服务现在在 iOS 平台上受支持。有关详细信息，请参阅 [Device Posture](#)。

此功能在预览版中提供。

22 八月 2023

- 使用 **Citrix Device Posture** 服务进行设备证书检查

Citrix Device Posture 服务现在可以启用对 Citrix DaaS 和 Secure Private Access 资源的上下文访问（智能访问），方法是根据公司证书颁发机构检查终端设备的证书，以确定终端设备是否可信。有关详细信息，请参阅 [使用 Device Posture 服务进行设备证书检查](#)。

此功能在预览版中提供。

17 八月 2023

- **Citrix DaaS Monitor** 上的设备状态事件

现在可以在 DaaS Monitor 上搜索设备状态服务事件和监控日志。有关详细信息，请参阅 [Citrix DaaS Monitor 上的设备状态事件](#)。

07 六月 2023

- 用于为本地配置 **Secure Private Access** 的工具

现在提供简化的用户界面，用于配置适用于本地的 Secure Private Access 解决方案。配置工具可以在 Citrix Virtual Apps and Desktops Delivery Controller 上运行，以快速创建 SaaS 或 Web 应用程序。此外，您还可以使用此工具设置应用程序限制、流量路由和 NetScaler Gateway 设置。有关详细信息，请参阅 </en-us/citrix-secure-private-access/service/secure-private-access-for-on-premises-config-tool.html>。

29 May 2023

- 创建具有多个规则的访问策略的正式发布

您可以创建多个访问规则，并在单个策略中为不同的用户或用户组配置不同的访问条件。这些规则可以分别应用于 HTTP/HTTPS 和 TCP/UDP 应用程序，所有这些都包含在单个策略中。有关详细信息，请参阅 [配置多规则访问策略](#)。

[SPA-746]

10 四月 2023

- 应用程序发现

应用程序发现功能可帮助管理员了解其组织中的内部私有应用程序，例如 Web 应用程序和客户端服务器应用程序（基于 TCP 和 UDP 的应用程序）以及访问这些应用程序的用户。管理员可以通过指定域（通配符域）或 IP 子网的范围来发现应用程序。有关详细信息，请参阅 [应用程序发现](#)。

[ACS-2325]

29 三月 2023

- 适用于本地部署的 **Secure Private Access** 解决方案

作为 Citrix StoreFront 和 NetScaler Gateway 客户，您现在可以使用用于本地部署的 Citrix Secure Private Access 解决方案无缝访问 Web 和 SaaS 应用程序以及 Citrix Virtual Apps 和虚拟桌面。有关详细信息，请参阅 [适用于本地的 Secure Private Access](#)。

[SPAOP-1]

07 三月 2023

- 配置 **DNS** 后缀

Citrix Secure Private Access 服务的 DNS 后缀功能可用于以下用例：

- 通过为后端服务器添加 DNS 后缀域，启用 Citrix Secure Access 客户端以将非完全限定域名（主机名）解析为完全限定域名（FQDN）。
- 使管理员能够使用 IP 地址（IP CIDR/IP 范围）配置应用程序，以便最终用户可以使用 DNS 后缀域下的相应 FQDN 访问应用程序。

有关详细信息，请参阅 [用于将 FQDN 解析为 IP 地址的 DNS 后缀](#)。

[ACS-2490]

23 一月 2023

- 设备状态服务

Citrix Device Posture 服务是一种基于云的解决方案，可帮助管理员强制执行终端设备必须满足的某些要求才能访问 Citrix DaaS（虚拟应用程序和桌面）或 Citrix Secure Private Access 资源（SaaS、Web 应用程序、TCP 和 UDP 应用程序）。有关详细信息，请参阅 [Device Posture](#)。

[AAUTH-90]

- **Microsoft Endpoint Manager 与 Device Posture 集成**

除了 Device Posture 服务提供的本机扫描之外，Device Posture 服务还可以与其他第三方解决方案集成。Device Posture 与 Windows 和 macOS 上的 Microsoft Endpoint Manager (MEM) 集成。有关详细信息，请参阅 [Microsoft Endpoint Manager 与 Device Posture 集成](#)。

[ACS-1399]

22 十二月 2022

- 对于通过 **Citrix Workspace** 应用程序登录的用户，**Workspace URL** 支持单点登录

Citrix Secure Access 客户端现在支持在通过 Citrix Workspace 应用程序登录后对 Workspace URL 进行单点登录。此 SSO 功能通过避免多次身份验证来增强用户体验。有关详细信息，请参阅 [Workspace URL 的单点登录支持](#)。

[ACS-1888]

- 使用访问策略启用对应用程序的访问

要向用户授予对应用程序的访问权限，管理员现在需要创建具有匹配用户订阅列表的访问策略，以便最终用户可以使用应用程序。以前，管理员必须将用户添加为订阅者才能启用访问权限。有关详细信息，请参阅 [创建访问策略](#)。

[ACS-3018]

03 10 月 2022

- 用于授予应用程序访问权限的访问策略

App Subscribers 配置选项已从配置向导的 Applications 部分中删除。为了授予用户访问应用程序的权限，管理员需要创建访问策略。在访问策略中，管理员添加应用程序订阅者并配置安全控制。有关详细信息，请参阅 [创建访问策略](#)。

[ACS-3018]

- 支持 **UDP** 应用程序

Secure Private Access 服务现在支持访问 UDP 应用程序。有关详细信息，请参阅 [预览功能](#)。

[ACS-1430]

09 九月 2022

- 基于用户风险评分的自适应访问

管理员现在可以使用 Citrix Analytics for Security (CAS) 提供的用户风险评分来配置自适应访问策略。有关详细信息，请参阅 [基于用户风险评分的自适应访问](#)。

[ACS-877]

- 基于用户网络位置的自适应访问

管理员现在可以根据用户访问应用程序的位置配置自适应访问策略。该位置可以是用户访问应用程序所在的国家/地区或用户的网络位置。有关详细信息，请参阅 [基于位置的自适应访问](#)。

[ACS-99]

- 增强的自适应访问策略构建器

现在，只有在满足配置的条件后，才能启用对应用程序的访问。仅凭应用程序订阅并不能为您的客户提供对应用程序的访问权限。管理员必须添加访问策略，以便除了应用程序订阅之外，还可以提供对应用程序的访问权限。此外，用户或组是访问策略中的强制性条件，必须满足这些条件才能访问应用程序。有关详细信息，请参阅 [创建访问策略](#)。

[ACS-1850]

- 限制将文件上传到 **SaaS/Web** 应用程序

此功能允许客户管理员控制（允许或限制）谁可以将文件上传到其业务关键型应用程序。这样，只有授权用户才能将文件上传到应用程序中。有关详细信息，请参阅 [创建访问策略](#)。

[ACS-655]

- 增强的仪表盘

Secure Private Access 控制面板现在提供对多个用户指标的详细可见性，例如应用程序使用情况、排名靠前的应用程序用户、访问的排名靠前的应用程序、诊断日志等。有关详细信息，请参阅 [挡泥板](#)。

[ACS-2480]

- 库弃用

Secure Private Access 应用程序现在在 Citrix Cloud Library 中不可见。所有 Secure Private Access 配置的应用程序都位于 Secure Private Access 服务磁贴的应用程序部分内。这有助于管理员轻松导航、编辑和配置应用程序。

[ACS-1546]

- **Secure Private Access** 的审核日志

与 Citrix Secure Private Access 服务相关的事件现在捕获在 **Citrix 云 >** 系统日志。有关详细信息，请参阅 [审核日志](#)。

[ACS-876]

- 企业 **Web** 和 **SaaS** 应用程序访问的诊断日志

Citrix Secure Private Access 事件现已与 Citrix Analytics 集成。Citrix Analytics 提供了一个公共端点，使管理员能够访问和下载事件。可以通过 PowerShell 脚本访问这些事件。有关详细信息，请参阅 [企业 Web 和 SaaS 应用程序访问的诊断日志](#)。

[ACS-805]

- 故障排除指南

管理员可以使用故障排除指南来解决与配置相关的问题。有关详细信息，请参阅 [排查与应用相关的问题](#)。

[ACS-2719]

15 七月 2022

- 仅在配置了访问策略时才允许访问应用程序

现在，只有在管理员除了应用程序订阅之外还添加了访问策略后，才能启用对应用程序的访问。仅订阅应用程序并不能启用对应用程序的访问。通过此更改，管理员可以根据用户、位置、设备、风险等上下文强制实施自适应安全性。管理员必须将现有的应用程序安全控制和访问策略迁移到新的访问策略框架。有关详细信息，请参阅 [应用程序安全控制和访问策略的迁移](#)。

[ACS-1850]

01 六月 2022

- 自适应身份验证服务

自适应身份验证现已正式发布（GA）。有关自适应身份验证的详细信息，请参阅 [自适应身份验证服务](#)。

[CGS-6510]

04 四月 2022

- 品牌重塑变更

Citrix Secure Workspace Access 服务现已更名为 Citrix Secure Private Access 服务。

[ACS-2322]

- 管理员指导的工作流程，便于入门和设置

Secure Private Access 现在具有新的简化管理体验，通过分步流程配置对 SaaS 应用程序、内部 Web 应用程序和 TCP 应用程序的 Zero Trust 网络访问。它包括自适应身份验证的配置、应用程序（包括用户订阅）、自适应访问策略以及单个 Admin Console 中的其他应用程序。有关详细信息，请参阅 [管理员指导的工作流程，便于入门和设置](#)。

此功能现已正式发布（GA）。

[ACS-1102]

- **Secure Private Access** 控制面板

Secure Private Access 控制面板使管理员能够全面了解其热门应用程序、热门用户、连接器运行状况、带宽使用情况，并在单个位置供使用。此数据是从 Citrix Analytics 获取的。有关详细信息，请参阅 [Secure Private Access 控制面板](#)。

此功能现已正式发布（GA）。

[ACS-1169]

- 直接访问企业 **Web** 应用程序

客户现在可以直接从原生 Web 浏览器（如 Chrome、Firefox、Safari 和 Microsoft Edge）启用对内部 Web 应用程序的 Zero Trust 网络访问（ZTNA）。有关详细信息，请参阅 [直接访问企业 Web 应用程序](#)。

此功能现已正式发布（GA）。

- **ZTNA** 基于代理的 **TCP/HTTPS** 应用程序访问

除了内部 Web 应用程序之外，Citrix 客户现在还可以对所有客户端-服务器应用程序和基于 IP/端口的资源启用 Zero Trust 网络访问（ZTNA）。有关详细信息，请参阅 [支持客户端-服务器应用程序](#)。

此功能现已正式发布（GA）。

[ACS-970]

- 针对企业 **Web**、**TCP** 和 **SaaS** 应用程序的自适应访问和安全控制

Citrix Secure Private Access 服务自适应访问功能提供了一种全面的零信任网络访问（ZTNA）方法，可提供对应用程序的安全访问。自适应访问使管理员能够根据上下文提供用户可以访问的应用程序的精细级别访问权限。此处的术语“上下文”是指：

- 用户和组（用户和用户组）
- 设备（台式机或移动设备）
- 位置（地理位置或网络位置）
- 设备状态（设备状态检查）
- 风险（用户风险评分）

有关详细信息，请参阅 [针对企业 Web、TCP 和 SaaS 应用程序的自适应访问和安全控制](#)。

此功能现已正式发布（GA）。

[ACS-878、ACS-879、ACS-882]

- **Secure Private Access** 的审核日志

与 Citrix Secure Private Access 服务相关的事件现在捕获在 **Citrix 云 >** 系统日志。有关详细信息，请参阅 [审核日志](#)。

此功能现已正式发布（GA）。

[ACS-876]

- 企业 **Web** 和 **SaaS** 应用程序访问的诊断日志

Citrix Secure Private Access 事件现已与 Citrix Analytics 集成。Citrix Analytics 提供了一个公共端点，使管理员能够访问和下载事件。可以通过 PowerShell 脚本访问这些事件。有关详细信息，请参阅 [企业 Web 和 SaaS 应用程序访问的诊断日志](#)。

此功能现已正式发布（GA）。

[ACS-805]

- 自适应身份验证服务

Citrix Cloud 客户现在可以使用 Citrix Workspace 为 Citrix Virtual Apps and Desktops 提供自适应身份验证。自适应身份验证是一项 Citrix Cloud 服务，可为登录 Citrix Workspace 的客户和用户启用高级身份验证。自适应身份验证服务是 Citrix 托管和 Citrix Cloud 托管的 ADC。有关详细信息，请参阅 [自适应身份验证服务](#)。

此功能在预览版中提供。

[CGS-6510]

16 二月 2022

- 支持客户端-服务器应用程序 借助 Citrix Secure Private Access 中对客户端-服务器应用程序的支持，您现在可以消除对传统 VPN 解决方案的依赖，从而为远程用户提供对所有私有应用程序的访问。

有关详细信息，请参阅 [客户端-服务器应用程序支持 - 预览版](#)

[ACS-870]

11 十月 2021

- 将 **Citrix Gateway** 服务磁贴合并到 **Citrix Cloud** 中的单个 **Secure Private Access** 中

Citrix Gateway 服务磁贴现已合并到 Citrix Cloud 中的单个 Secure Private Access 中。

- 除了 Web 过滤策略之外，所有 Secure Private Access 客户（包括 Citrix Workspace Essentials 和 Citrix Workspace Standard）现在都可以使用单个 Secure Private Access 磁贴来配置 SaaS 和企业 Web 应用程序、增强的安全控制、上下文策略。
- 所有 Citrix DaaS 客户仍可以从 Workspace 配置中启用 Citrix Gateway 服务作为 HDX 代理。但是，从网关服务磁贴启用 Citrix Gateway 服务的快捷方式已删除。您可以从 Citrix Gateway 服务 工作区配置 > 访问 > 外部连接。有关详细信息，请参阅 [外部连接](#)。否则，功能没有变化。

[NGSWS-16761]

30 七月 2021

- 基于用户地理位置的企业 **Web** 和 **SaaS** 应用程序的上下文访问和安全控制

Citrix Secure Private Access 服务现在支持根据用户的地理位置对企业 Web 和 SaaS 应用程序进行上下文访问。

[ACS-833]

- 从 **Citrix Workspace** 门户隐藏特定 **Web** 或 **SaaS** 应用程序的选项

管理员现在可以在 Citrix Workspace 门户中隐藏特定的 Web 或 SaaS 应用程序。当应用程序在 Citrix Workspace 门户中隐藏时，Citrix Gateway 服务在枚举期间不会返回此应用程序。但是，用户仍然可以访问隐藏的应用程序。

[ACS-944]

09 六月 2021

- 路由表，用于定义路由应用程序流量的规则

管理员现在可以使用路由表来定义规则，以将应用程序流量直接路由到 Internet 或通过 Citrix Gateway 连接器路由。管理员可以将应用程序的路由类型定义为 External、Internal、Internal-Bypass Proxy 或 External via Gateway Connector，具体取决于他们希望如何定义流量。

[ACS-243]

22 May 2021

- 对企业 **Web** 和 **SaaS** 应用程序的上下文访问

Citrix Secure Private Access 服务上下文访问功能提供了一种全面的零信任访问方法，可提供对应用程序的安全访问。上下文访问使管理员能够根据上下文提供对用户可以访问的应用程序的精细级别访问。此处的术语“上下文”是指用户、用户组以及用户访问应用程序的平台（移动设备或台式计算机）。

[ACS-222]

- **Citrix Gateway** 连接器用户界面的品牌重塑

Citrix Cloud Gateway Connector 用户界面根据 Citrix 品牌指南进行了品牌重塑。

[NGSWS-17100]

01 May 2021

- 从 **Citrix Secure Private Access** 服务数据存储中删除客户数据

客户数据（包括备份）将在服务授权到期 90 天后从 Citrix Secure Private Access 服务数据存储中删除。

[ACS-388]

- 简化了将域从 **Azure AD** 联合到 **Citrix Workspace** 的步骤

现在简化了将域从 Azure AD 联合到 Citrix Workspace 应用程序的步骤，以便更快地在 Citrix Workspace 中入门。现在可以在 Citrix Gateway 服务用户界面中的单点登录页面执行域联合。

[ACS-351]

- 连接测试工具的增强功能

Citrix Gateway Connector 中的连接测试工具已得到增强，可以处理超时错误并生成必要的日志。

[NGSWS-17212]

15 三月 2021

- 平台增强功能

进行了各种平台增强功能，以提高将客户的管理员配置传播到 Citrix Gateway 连接器的可靠性。

[ACS-85]

- 改进的 **Web** 应用程序性能

使用无客户端 VPN 从系统浏览器访问 Web 应用程序时，Web 应用程序的性能已得到改进。

[NGSWS-16469]

- 使 **Citrix Gateway Connector** 能够使用 **TLS1.2 A** 级或更高级别的密码套件

Citrix Gateway Connector 现在使用带有 A 级或更高密码套件的 TLS1.2 连接到 Citrix Cloud 服务和其他后端服务器。

[NGSWS-16068]

11 十一月 2020

- 重命名 **Citrix Access Control** 服务

访问控制服务现已重命名为 Secure Private Access。

[NGSWS-14934]

15 十月 2020

- 增强的安全选项，可在 **Remote Browser Isolation** 服务中启动 **SaaS** 和企业 **Web** 应用程序

管理员现在可以使用增强的安全性选项 在 **Citrix Remote Browser Isolation** 服务中选择始终启动应用程序 始终在 Remote Browser Isolation 服务中启动应用程序，而不考虑其他增强的安全设置。

[ACS-123]

08 十月 2020

- 为 **Citrix Secure Private Access** 浏览器扩展配置会话超时

管理员现在可以为 Citrix Secure Private Access 浏览器扩展配置会话超时。管理员可以从 管理 选项卡中的 Citrix Gateway 服务用户界面中。

[NGSWS-13754]

- **Citrix Secure Private Access** 浏览器扩展管理员设置上的 **RBAC** 控制

现在，在 Citrix Secure Private Access 浏览器扩展管理员设置中强制实施 RBAC 控制。

[NGSWS-14427]

24 九月 2020

- 通过本地浏览器启用对 **Enterprise Web** 应用程序的无 **VPN** 访问

您现在可以使用 **Citrix Secure Private Access** 浏览器扩展，以便通过本地浏览器实现对 Enterprise Web 应用程序的无 VPN 访问。这 **Citrix Secure Private Access** Google Chrome 和 Microsoft Edge 浏览器都支持浏览器扩展。

[ACS-286]

07 七月 2020

- 验证 **Citrix Gateway** 连接器上的 **Kerberos** 配置

您现在可以使用 测试 按钮 单点登录 部分以验证 Kerberos 配置。

[NGSWS-8581]

19 六月 2020

- 对 **Citrix Gateway** 服务和 **Citrix Secure Private Access** 服务管理员的只读访问权限

使用 Citrix Gateway 服务的安全管理员团队现在可以提供精细控制，例如对 Citrix Gateway 服务和 Citrix Secure Private Access 服务的管理员进行只读访问。

- 对 Citrix Gateway 服务具有只读访问权限的管理员只能查看应用程序详细信息。

- 对 Citrix Secure Private Access 服务具有只读访问权限的管理员只能查看内容访问设置。

[ACS-205]

08 May 2020

- **Citrix Gateway Connector 13.0** 中的新故障排除工具

- 网络跟踪：您现在可以使用 **跟踪** 功能对 Citrix Gateway Connector 注册问题进行故障排除。您可以下载跟踪文件并将其共享给管理员以进行故障排除。有关详细信息，请参阅 [对 Citrix Gateway Connector 注册问题进行故障排除](#)。

[NGSWS-10799]

- 连接测试：您现在可以使用 **连通性测试** 功能确认网关连接器配置中没有错误，并且网关连接器能够连接到 URL。有关详细信息，请参阅 [登录并设置 Citrix Gateway 连接器](#)。

[NGSWS-8580]

版本 2019.04.02

- **Citrix Gateway Connector** 到出站代理的 **Kerberos** 身份验证支持 [NGSWS-6410]

现在，从 Citrix Gateway Connector 到出站代理的流量支持 Kerberos 身份验证。Gateway Connector 使用配置的代理凭证对出站代理进行身份验证。

版本 V2019.04.01

- **Web/SaaS** 应用程序流量现在可以通过企业网络托管的网关连接器进行路由，从而避免双重身份验证。如果客户发布了托管在企业网络外部的 SaaS 应用程序，则现在添加了对该应用程序通过本地 Gateway Connector 的流量进行身份验证的支持。

例如，假设客户有一个受 Okta 保护的 SaaS 应用程序（如 Workday）。客户可能希望，即使实际的 Workday 数据流量不是通过 Citrix Gateway 服务路由的，到 Okta 服务器的身份验证流量也通过本地网关连接器通过 Citrix Gateway 服务路由。这有助于客户避免来自 Okta 服务器的第二因素身份验证，因为用户正在从公司网络内部连接到 Okta 服务器。

[NGSWS-6445]

- 禁用筛选 **Web** 站点列表和 **Web** 站点分类。如果管理员选择不为特定客户应用这些功能，则可以禁用筛选 Web 站点列表和 Web 站点分类。

[NGSWS-6532]

- **Remote Browser Isolation** 服务重定向的自动地理路由。现在为 Remote Browser Isolation 服务重定向启用了自动地理路由。

[NGSWS-6926]

版本 **V2019.03.01**

- “**Detect**” 按钮已添加到 “**Add a Gateway Connector**” 页面中。这 检测 按钮用于刷新连接器列表，从而允许新添加的连接器反映在 Web 应用程序连接部分中。

[CGOP-6358]

- 在 “访问控制 **Web** 过滤” 类别中添加了新类别 “恶意和危险”。名为 恶意和危险 在 访问控制 **Web** 过滤 categories 添加到 恶意软件和垃圾邮件 群。

[CGOP-6205]

Citrix Secure Private Access 入门

June 19, 2024

本文档将向您介绍如何首次开始加入和设置 SaaS 应用程序交付。本文档面向应用程序管理员。

系统要求

操作系统支持：Windows 7、8、10 和 Mac 10.11 及更高版本支持 Citrix Workspace 应用程序。

浏览器支持：使用最新版本的 Edge、Chrome、Firefox 或 Safari 浏览器访问工作区。

Citrix Workspace 支持：使用适用于任何桌面平台（Windows、Mac）的 Citrix Workspace 访问工作区。

工作原理

Citrix Secure Private Access 可帮助 IT 和安全管理员管理授权的最终用户对经批准的 SaaS 和企业托管 Web 应用程序的访问。用户标识和属性用于确定访问权限，而访问控制策略用于确定执行操作所需的权限。用户通过身份验证后，访问控制将授权相应级别的访问权限以及与该用户的凭据关联的允许操作。

Citrix Secure Private Access 结合了多种 Citrix Cloud 服务的元素，为最终用户和管理员提供集成的体验。

功能	提供功能的服务/组件
使用一致的用户界面访问应用程序	Workspace 体验/Workspace 应用程序
SSO 到 SaaS 和 Web 应用程序	Citrix Gateway Service Standard
Web 过滤和分类	网页过滤服务
针对 SaaS 的增强安全策略	云端应用程序控制
安全浏览	Remote Browser Isolation 服务
网站访问和风险行为的可见性	Citrix Analytics

开始使用 **Citrix Secure Private Access** 服务

1. 注册 Citrix Cloud。
2. 请求 Secure Private Access 服务权利。
3. 授权后，我的服务下提供了 Secure Private Access 服务。
4. 访问 Secure Private Access 服务 UI。

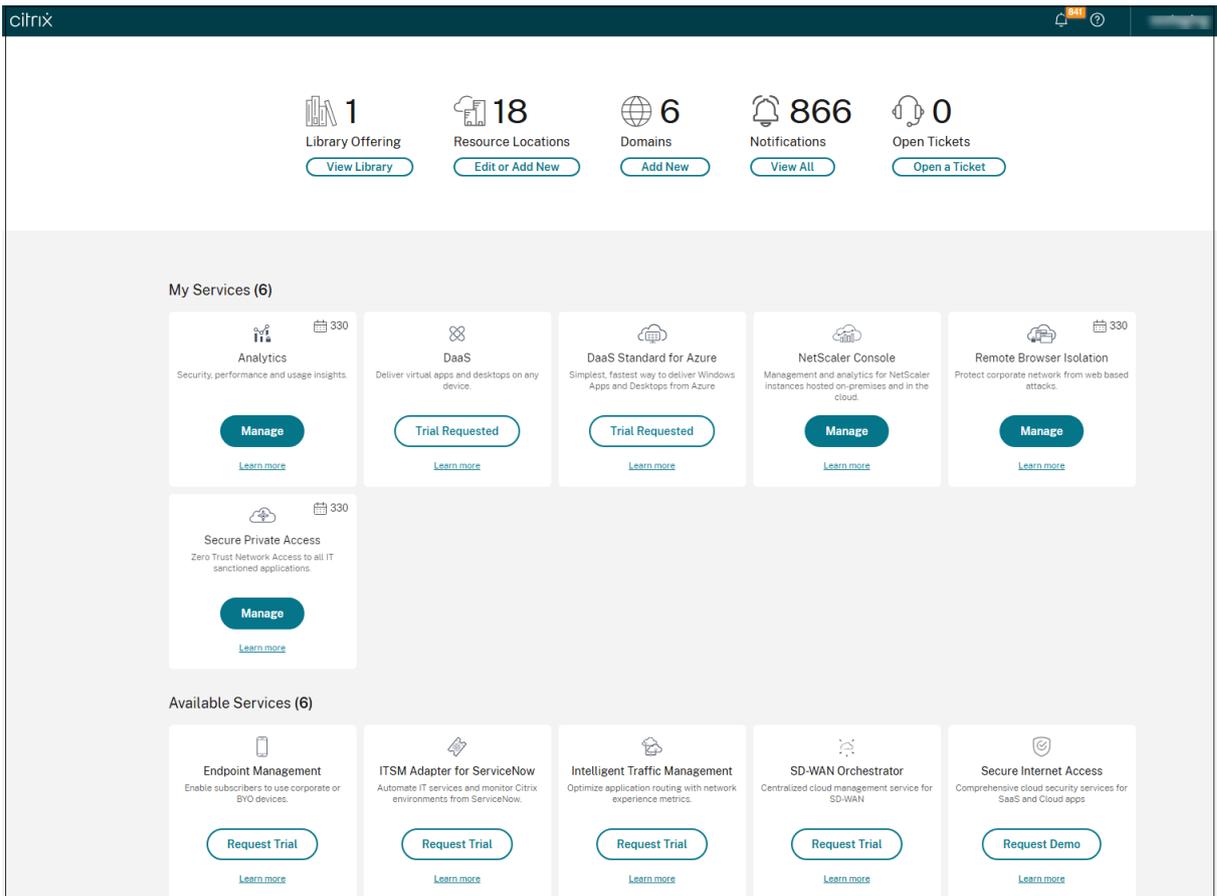
第 1 步：注册 **Citrix Cloud**

要开始使用 Secure Private Access 服务，您必须先创建 Citrix Cloud 帐户或加入由贵公司其他人创建的现有帐户。有关如何继续操作的详细流程和说明，请参阅[注册 Citrix Cloud](#)。

步骤 2：申请 **Secure Private Access** 服务权利

要请求 Secure Private Access 服务授权，请在 **Citrix Cloud** 屏幕的“可用服务”部分下，单击“Secure Private Access”磁贴中的“请求试用”选项卡。

有关许可证的详细信息，请参阅 <https://www.citrix.com/buy/licensing/product.html>。



第 3 步：发布授权，在“我的服务”下提供 **Secure Private Access** 服务

收到 Secure Private Access 服务权利后，“Secure Private Access”服务磁贴将移至“我的服务”部分。

步骤 4：访问 **Secure Private Access** 服务 UI

单击磁贴上的 管理 选项卡以访问 Secure Private Access 服务用户界面。

注意：

- 要使最终用户使用 Workspace 和访问应用程序，他们必须下载并使用 Citrix Workspace 应用程序或使用 Workspace URL。您必须将几个 SaaS 应用程序发布到您的工作区才能测试 Citrix Secure Private Access 解决方案。Workspace 应用程序可以从 <https://www.citrix.com/downloads> 下载。在“查找下载内容”列表中，选择 **Citrix Workspace** 应用程序。
- 如果您配置了出站防火墙，请确保允许访问以下域。

- *.cloud.com
- *.nssvc.net
- *.netscalergateway.net

有关更多详细信息，请参阅 [Cloud Connector 代理和防火墙配置](#) 以及 [Internet 连接要求](#)。

- 您只能添加一个 Workspace 帐户。

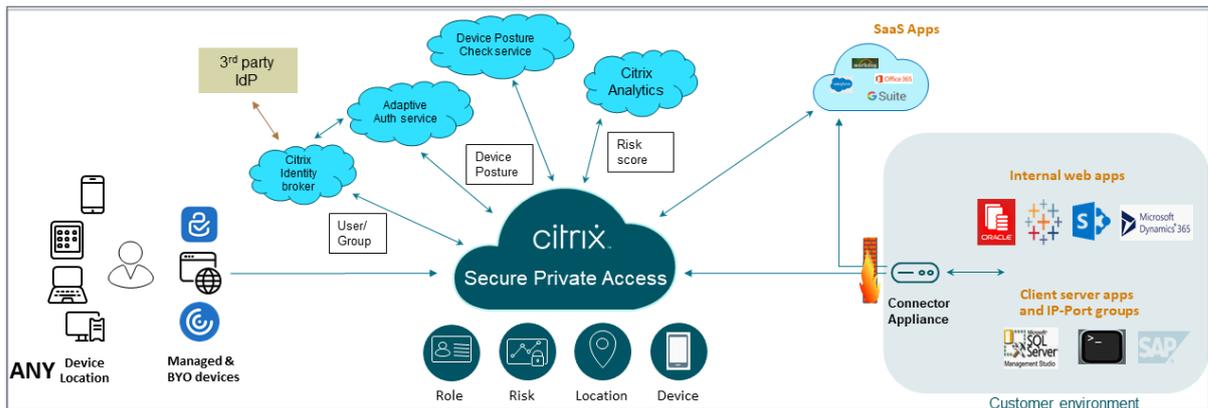
Secure Private Access 服务解决方案概述

October 21, 2024

解决方案概述

传统的 VPN 解决方案需要管理最终用户设备，在网络级别提供访问权限，并实施静态访问控制策略。Citrix Secure Private Access 为 IT 提供了一组安全控制措施，以防范来自 BYO 设备的威胁，使用户能够选择从任何设备（无论是托管设备还是 BYO）访问其 IT 批准的应用程序。

Citrix Secure Private Access 为应用程序提供自适应身份验证、单点登录支持和增强的安全控制。Secure Private Access 还提供了在使用 Device Posture 服务建立会话之前扫描最终用户设备的功能。根据 Adaptive Authentication 或 Device Posture 结果，管理员可以定义应用程序的身份验证方法。



自适应安全性

自适应身份验证 确定当前请求的正确身份验证流程。自适应身份验证可以识别设备状态、地理位置、网段、用户组织/部门成员身份。根据获得的信息，管理员可以定义他们希望如何对其 IT 批准的应用程序的用户进行身份验证。这允许组织在每个资源中实施相同的身份验证策略框架，包括公共 SaaS 应用程序、私有 Web 应用程序、私有客户端-服务器应用程序和桌面即服务 (DaaS)。有关详细信息，请参阅 [自适应安全性](#)。

应用程序访问

Secure Private Access 可以在不依赖 VPN 的情况下创建与本地 Web 应用程序的连接。这种无 VPN 连接使用本地部署的连接器设备。连接器设备创建指向组织的 Citrix Cloud 订阅的出站控制通道。从那里，Secure Private Access 可以通过隧道连接连接到内部 Web 应用程序，而无需 VPN。有关详细信息，请参阅 [应用程序访问](#)。

单点登录

借助自适应身份验证，组织可以提供强大的身份验证策略，以帮助降低用户帐户被盗用的风险。Secure Private Access 的单点登录功能对所有 SaaS、私有 Web 和客户端-服务器应用程序使用相同的自适应身份验证策略。有关详细信息，请参阅 [单点登录](#)。

浏览器安全性

Secure Private Access 使最终用户能够使用集中管理和安全的企业浏览器安全地浏览 Internet。当最终用户启动 SaaS 或私有 Web 应用程序时，会动态做出多项决策来决定如何最好地为此应用程序提供服务。有关详细信息，请参阅 [浏览器安全](#)。

设备状态

设备态势服务允许管理员定义策略，以检查尝试远程访问公司资源的端点设备的态势。根据终端节点的合规性状态，设备终端安全评估服务可以拒绝访问或提供对企业应用程序和桌面的受限/完全访问。

当最终用户启动与 Citrix Workspace 的连接时，Device Posture 客户端会收集有关终端节点参数的信息，并与 Device Posture 服务共享此信息，以确定终端节点的终端安全评估是否满足策略要求。

设备状态服务与 Citrix Secure Private Access 的集成支持从任何地方安全访问 SaaS、Web、TCP 和 UDP 应用程序，并通过 Citrix Cloud 的弹性和可扩展性提供。有关详细信息，请参阅 [设备状态](#)。

支持 TCP 和 UDP 应用程序

有时，远程用户需要访问私有客户端-服务器应用程序，这些应用程序的前端位于终端节点，后端位于数据中心。组织可以合理地围绕这些内部和私有应用程序实施严格的安全策略，使远程用户难以在不影响安全协议的情况下访问这些应用程序。

Secure Private Access 服务通过使 ZTNA 能够提供对这些应用程序的安全访问来解决 TCP 和 UDP 安全漏洞。用户现在可以使用本机浏览器或通过其计算机上运行的 Citrix Secure Access 客户端访问所有私有应用程序，包括 TCP、UDP 和 HTTPS 应用程序。

用户必须在其客户端设备上安装 Citrix Secure Access 客户端。

- 对于 Windows，客户端版本（22.3.1.5 及更高版本）可以从 <https://www.citrix.com/downloads/citrix-gateway/plugin-ins/citrix-secure-access-client-for-windows.html>。
- 对于 macOS，可以从 App Store 下载客户端版本（22.02.3 及更高版本）。

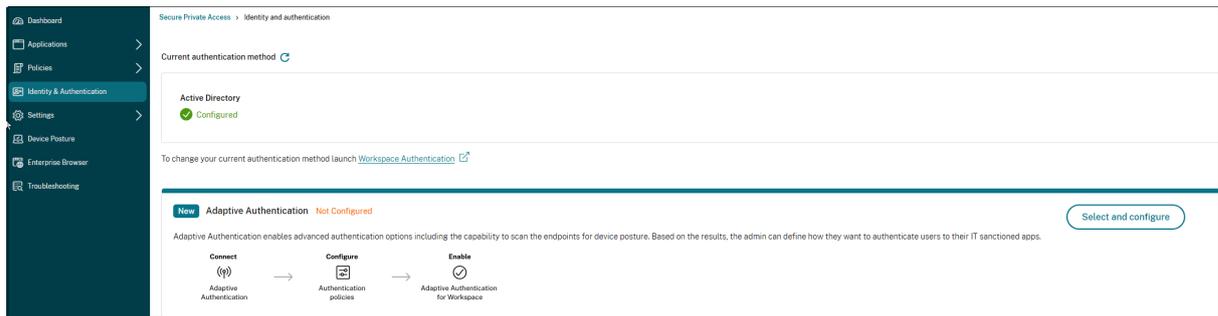
有关详细信息，请参阅 [支持客户端-服务器应用程序](#)。

设置 Citrix Secure Private Access

使用 Secure Private Access 管理控制台，实现对 SaaS 应用程序、内部 Web 应用程序、TCP 和 UDP 应用程序的零信任网络访问。此控制台包括自适应身份验证的配置、应用程序（包括用户订阅和自适应访问策略）。

设置身份和身份验证

选择订阅者登录 Citrix Workspace 的身份验证方法。自适应身份验证是一项 Citrix Cloud 服务，可为登录 Citrix Workspace 的客户和用户启用高级身份验证。



有关详细信息，请参阅 [设置身份和身份验证](#)。

枚举和发布应用程序

选择身份验证方法后，使用 Admin Console 配置 Web、SaaS 或 TCP 和 UDP 应用程序。有关详细信息，请参阅 [添加和管理应用程序](#)。

启用增强的安全控制

为了保护内容，组织在 SaaS 应用程序中纳入了增强的安全策略。每个策略都在使用 Workspace 应用程序桌面时对 Citrix Enterprise Browser 实施限制，在使用 Workspace 应用程序 Web 或移动设备时对 Secure Browser 实施限制。

- 限制剪贴板访问：禁用应用程序和系统剪贴板之间的剪切/复制/粘贴操作。
- 限制打印：禁用从 Citrix Enterprise Browser 中打印的功能。
- 限制下载：禁用用户从应用程序内下载的功能。
- 限制上传：禁用用户在应用程序内上传的能力。
- 显示水印：在用户屏幕上显示水印，显示用户计算机的用户名和 IP 地址。
- 限制键记录：防止键盘记录器。当用户尝试使用用户名和密码登录应用程序时，所有密钥都会在键盘记录器上加密。此外，用户在应用程序上执行的所有活动都受到保护，防止键盘记录。例如，如果为 Office 365 启用了应用程序保护策略，并且用户编辑了 Office 365 Word 文档，则所有击键都会在键盘记录器上加密。

- 限制屏幕捕获：禁用使用任何屏幕捕获程序或应用程序捕获屏幕的功能。如果用户尝试捕获屏幕，则会捕获空白屏幕。

Step 3: Action

Action for HTTP/HTTPS apps *

Allow access
 Allow access with restrictions
 Deny access

0 selected View selected only

	Access Settings	Current Value
> <input type="checkbox"/>	Clipboard	Enabled
> <input type="checkbox"/>	Copy	Enabled
> <input type="checkbox"/>	Download restriction by file type	Multiple options
> <input type="checkbox"/>	Downloads	Enabled
> <input type="checkbox"/>	Insecure content	Disabled
> <input type="checkbox"/>	Keylogging protection	Enabled
> <input type="checkbox"/>	Microphone	Prompt every time
> <input type="checkbox"/>	Notifications	Prompt every time
> <input type="checkbox"/>	Paste	Enabled
> <input type="checkbox"/>	Personal data masking	Multiple options
> <input type="checkbox"/>	Popups	Always block pop-ups
> <input type="checkbox"/>	Printer management	Multiple options
> <input type="checkbox"/>	Printing	Enabled
> <input type="checkbox"/>	Screen capture	Enabled
> <input type="checkbox"/>	Upload restriction by file type	Multiple options
> <input type="checkbox"/>	Uploads	Enabled
> <input checked="" type="checkbox"/>	Watermark	Disabled
> <input type="checkbox"/>	Webcam	Prompt every time

Action for TCP/UDP apps *

Allow access
 Deny access

有关详细信息，请参阅 [配置访问策略](#)。

启用 **Citrix Enterprise Browser** 以启动应用程序

Secure Private Access 使最终用户能够使用 Citrix Enterprise Browser (CEB) 启动其应用程序。CEB 是基于 Chromium 的浏览器，与 Citrix Workspace 应用程序集成，可在 Citrix Enterprise Browser 中实现无缝、安全的访问体验，以访问 Web 和 SaaS 应用程序。

CEB 可以配置为首选浏览器，也可以配置为所有内部托管的 Web 应用程序或具有安全策略的 SaaS 应用程序的工作浏览器。CEB 允许用户在安全受控的环境中打开所有配置的 SaaS/Web 应用程序域。

启用 **Citrix Enterprise Browser** 管理员可以使用 Global App Configuration Service (GACS) 将 Citrix Enterprise Browser 配置为默认浏览器，以便从 Citrix Workspace 应用程序启动 Web 和 SaaS 应用程序。

通过 **API** 进行配置：

要进行配置，下面是一个示例 JSON 文件，用于默认为所有应用程序启用 Citrix Enterprise Browser：

```
1  "settings": [  
2      {  
3          "name": "open all apps in ceb",  
4          "value": "true"  
5      }  
6  ]  
7  
8
```

默认值为 true。

通过 **GUI** 进行配置：

选择必须将 CEB 设为应用程序启动的默认浏览器的设备。

Open All SaaS Apps Through Citrix Enterprise Browser

This feature makes the Citrix Enterprise Browser the default browser to open SaaS apps without enhanced security controls from the Citrix Workspace app. If disabled, unprotected SaaS apps open through the native browser on the device.

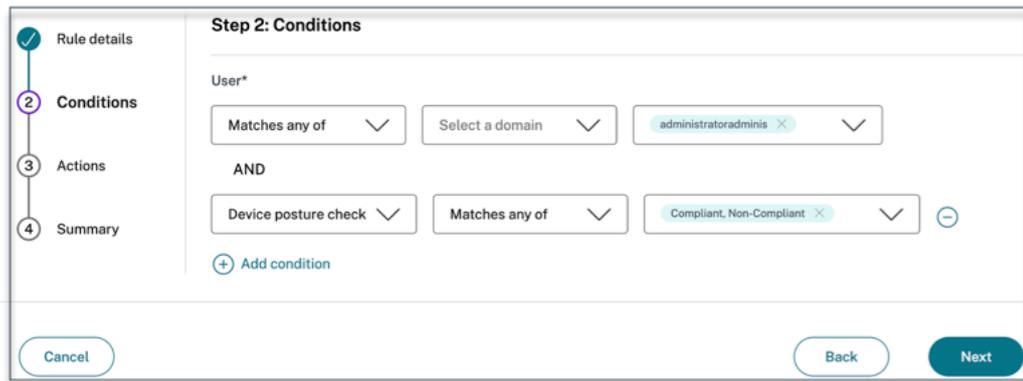
<input type="checkbox"/> Android	This setting is not applicable.
<input type="checkbox"/> iOS	This setting is not applicable.
<input type="checkbox"/> Mac	
<input checked="" type="checkbox"/> Windows	
<input type="checkbox"/> HTML5	This setting is not applicable.
<input type="checkbox"/> Linux	This setting is not applicable.
<input type="checkbox"/> ChromeOS	This setting is not applicable.

有关详细信息，请参阅 [通过 GACS 管理 Citrix Enterprise Browser](#)。

使用 **Device Posture** 为上下文访问配置标签

设备状态验证后，允许设备登录，并将设备分类为合规或不合规。此分类作为 Secure Private Access 服务的标签提供，用于根据设备状态提供上下文访问。

1. 登录 Citrix Cloud。
2. 在安全私人访问图块上，单击 **管理**。
3. 单击左侧导航上的 **访问策略**，然后单击 **创建策略**。
4. 输入策略名称和策略的描述。
5. 在 **应用程序**中，选择必须强制实施此策略的应用程序或应用程序集。
6. 单击 **创建规则** 为该策略创建规则。
7. 输入规则名称和规则的简短描述，然后单击 **下一步**。
8. 选择用户的条件。Users 条件是向用户授予应用程序访问权限时必须满足的强制性条件。
9. 单击 **+** 添加设备姿态条件。
10. 从下拉菜单中选择 **设备姿态检查** 和逻辑表达式。
11. 在自定义标记中输入以下值之一：



- 兼容 - 适用于兼容设备
- 不合规 - 适用于不合规的设备

12. (这是可选页面。) 单击下一步。

13. 根据条件评估选择必须应用的操作，然后单击 下一步。

摘要页面显示策略详细信息。

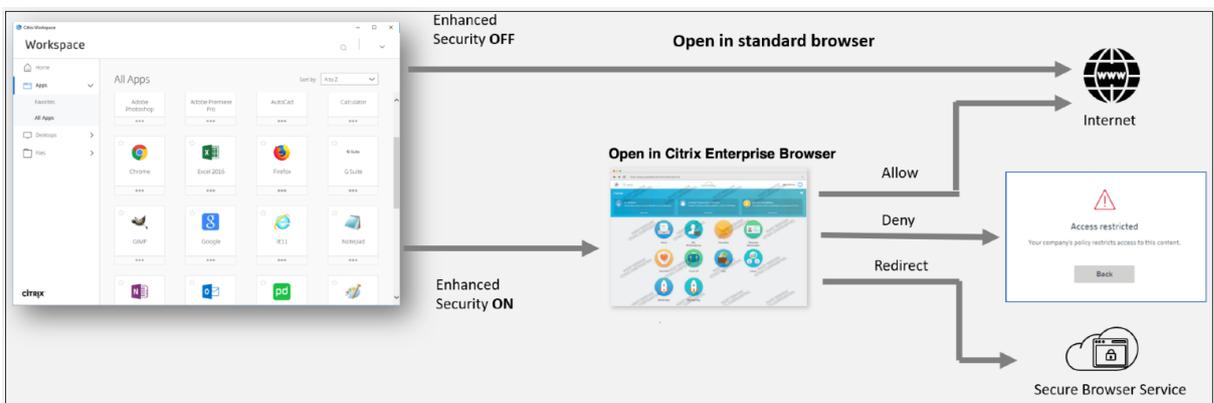
14. 验证详细信息，然后单击 完成。

注意：

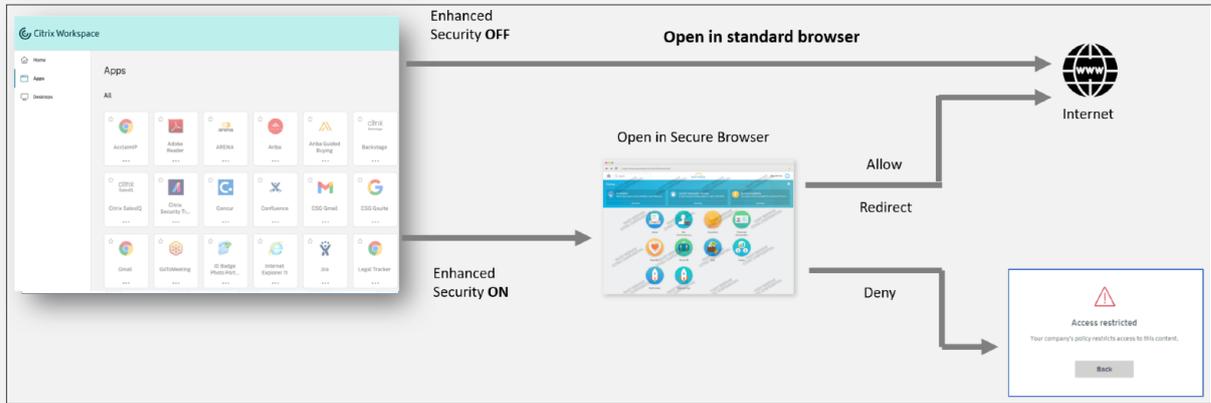
任何未在访问策略中标记为合规或不合规的 Secure Private Access 应用程序都被视为默认应用程序，并且无论设备状态如何，都可以在所有端点上访问。

最终用户体验

Citrix 管理员有权在 Citrix Secure Private Access 的帮助下扩展安全控制。Citrix Workspace 应用程序是安全访问所有资源的入口点。最终用户可以通过 Citrix Workspace 应用程序访问虚拟应用程序、桌面、SaaS 应用程序和文件。借助 Citrix Secure Private Access，管理员可以控制最终用户通过 Citrix Workspace 体验 Web UI 或本机 Citrix Workspace 应用程序客户端访问 SaaS 应用程序的方式。



当用户在端点上启动 Workspace 应用程序时，他们会看到自己的应用程序、桌面、文件和 SaaS 应用程序。如果用户在禁用增强安全性时单击 SaaS 应用程序，则应用程序将在本地安装的标准浏览器中打开。如果管理员启用了增强的安全性，则 SaaS 应用程序将在 Workspace 应用程序的 CEB 上打开。SaaS 应用程序和 Web 应用程序中超链接的可访问性根据未经批准的网站策略进行控制。有关 Unsanctioned 网站的详细信息，请参阅 [未经批准的网站](#)。



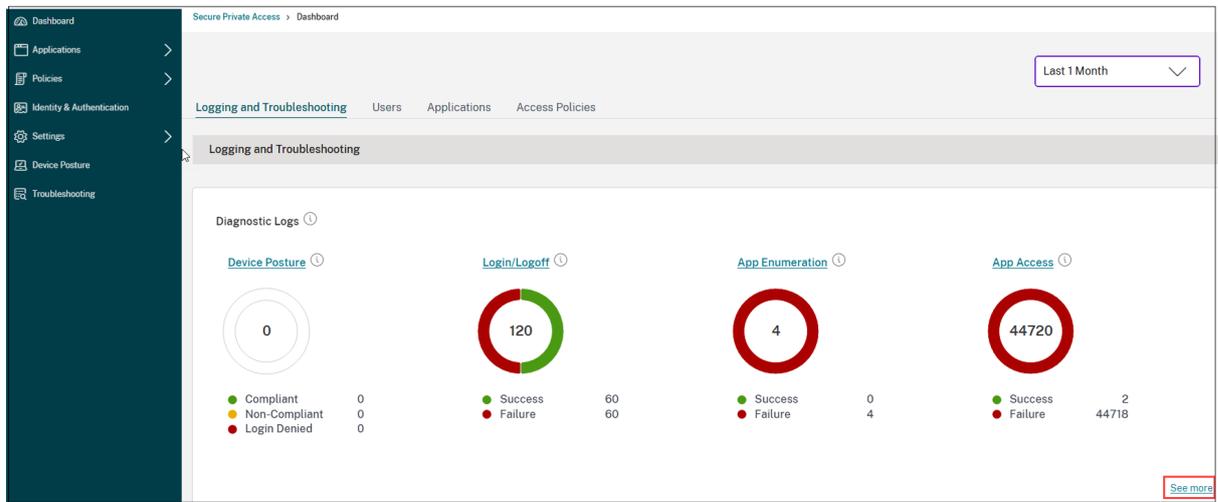
同样，对于 Workspace Web 门户，禁用增强的安全性时，SaaS 应用程序将在本机安装的标准浏览器中打开。启用增强的安全性后，SaaS 应用程序将在安全的 Remote Browser 中打开。用户可以根据未经批准的网站策略访问 SaaS 应用程序中的网站。有关 Unsanctioned 网站的详细信息，请参阅 [未经批准的网站](#)。

分析仪表板

Secure Private Access 服务控制面板显示 SaaS、Web、TCP 和 UDP 应用程序的诊断和使用数据。该仪表板使管理员可以在一个位置全面了解其应用程序、用户、连接器运行状况和带宽使用情况，以供使用。此数据是从 Citrix Analytics 获取的。这些指标大致分为以下几类。

- 日志记录和故障排除
- 用户
- Applications
- 访问策略

有关详细信息，请参阅 [挡泥板](#)。



排查应用问题

Secure Private Access 控制面板中的诊断日志图表提供与身份验证、应用程序启动、应用程序枚举和设备状态日志相关的日志的可见性。

- 信息代码：某些日志事件（如失败）具有关联的信息代码。单击信息代码会将用户重定向到解决步骤或有关该事件的更多信息。
- 交易 ID：诊断日志还显示一个事务 ID，该 ID 将访问请求的所有 Secure Private Access 日志相关联。一个应用程序访问请求可以生成多个日志，从身份验证开始，然后是 Workspace 应用程序中的应用程序枚举，然后是应用程序访问本身。所有这些事件都会生成自己的日志。事务 ID 用于关联所有这些日志。您可以使用事务 ID 筛选诊断日志，以查找与特定应用程序访问请求相关的所有日志。有关详细信息，请参阅 [排查 Secure Private Access 问题](#)。

Time	Category	App name	App type	App FQDN	Transaction ID	Mode of access	Info code	User name	Status
2024-10-31 20:16:28	N/A	N/A	SaaS	N/A	21196A21-F44B-460B-A6CB-A89...	N/A	N/A	aaa.local\ak2	Success
2024-10-31 20:16:28	N/A	N/A	SaaS	N/A	21196A21-F44B-460B-A6CB-A89...	N/A	N/A	aaa.local\ak2	Success
2024-10-31 20:15:31	App Access	N/A	UDP	173.16.255.1	387F5E03-C318-4197-B6FF-FBB...	N/A	0x10000409	aaa.local\ak2	Failure
2024-10-31 20:15:28	Login/Logoff	N/A	SaaS	N/A	A29883D9-2E22-419E-A44F-B2...	N/A	N/A	aaa.local\ak2	Success
2024-10-31 20:14:29	Login/Logoff	N/A	N/A	N/A	a956311d-0af6-4509-b6ed-40bb...	N/A	N/A	aaa.local\ak2	Success
2024-10-30 09:37:25	Login/Logoff	N/A	SaaS	N/A	15c5b70e-b0f2-1721-9e7b-0022...	N/A	0x1800e3	adfg844thrid\mb565...	Failure
2024-10-30 09:37:13	Login/Logoff	N/A	N/A	N/A	72171a1-a9f2-4b77-9887-ea38a...	N/A	N/A	N/A	Success
2024-10-30 07:18:19	Login/Logoff	N/A	SaaS	N/A	01606e8d-905d-1721-9e7b-000d...	N/A	0x1800e3	adfg844thrid\mb565...	Failure
2024-10-30 07:18:11	Login/Logoff	N/A	N/A	N/A	ea7b92ea-54b8-4521-a7bd-93fa...	N/A	N/A	N/A	Success
2024-10-29 13:32:38	Login/Logoff	N/A	SaaS	N/A	2d8a1285-9668-1720-9e7b-000d...	N/A	0x1800e3	adfg844thrid\mb565...	Failure
2024-10-29 13:31:44	Login/Logoff	N/A	N/A	N/A	d193c738-adff-4b11-a827-44224...	N/A	N/A	N/A	Success

示例用例

- 使用零信任方法访问内部应用程序（Web/TCP/UDP），而无需在防火墙上打开传入流量

- [通过发现用户访问的应用程序，迁移到 Zero Trust 方法](#)
- [将对 SaaS 应用程序的访问限制为 Citrix Enterprise Browser](#)
- [将对 SaaS 应用程序的访问限制为公司拥有的公有 IP 地址](#)
- [增强了 Azure 托管 SaaS 应用的安全性](#)
- [增强的 Office 365 安全性](#)
- [增强 Okta 应用程序的安全性](#)

参考文章

- [Secure Private Access 简介](#)
- [技术简介](#)
- [参考架构](#)
- [Citrix Enterprise Browser](#)
- [通过 GACS 管理 Citrix Enterprise Browser](#)
- [管理员指导的工作流程，便于入门和设置](#)

参考视频

- [对应用程序的零信任网络访问 \(ZTNA\)](#)
- [使用 Citrix Secure Private Access 进行私有 Web 应用程序访问](#)
- [使用 Citrix Secure Private Access 访问公共 SaaS 应用程序](#)
- [使用 Citrix Secure Private Access 进行私有客户端-服务器应用程序访问](#)
- [使用 Citrix Secure Private Access 进行键盘记录器保护](#)
- [使用 Citrix Secure Private Access 进行屏幕共享保护](#)
- [Citrix Secure Private Access 的最终用户体验](#)
- [Citrix Secure Private Access 的 ZTNA 与 VPN 登录体验](#)
- [使用 Citrix Secure Private Access 进行 ZTNA 与 VPN 端口扫描](#)

相关产品中的新增功能

- Citrix Enterprise Browser: [关于本版本](#)
- Citrix 工作区: [新增功能](#)
- Citrix DaaS: [新增功能](#)
- Citrix Secure Access 客户端 [NetScaler Gateway 客户端](#)

管理员指导的工作流程，便于入门和设置

October 21, 2024

Secure Private Access 服务提供了新的简化管理体验，其中包含配置对 SaaS 应用程序、内部 Web 应用程序和 TCP 应用程序的 Zero Trust 网络访问的分步过程。它包括自适应身份验证的配置、应用程序（包括用户订阅）、自适应访问策略以及单个 Admin Console 中的其他应用程序。

此向导可帮助管理员在载入或重复使用期间实现无错误配置。此外，还提供了一个新的控制面板，可以完全了解总体使用情况指标和其他关键信息。

高级步骤包括以下内容：

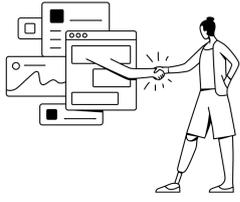
1. 选择订阅者登录 Citrix Workspace 的身份验证方法。
2. 为您的用户添加应用程序。
3. 通过创建所需的访问策略来分配应用程序访问的权限。
4. 查看应用程序配置。

访问 **Secure Private Access** 管理员指导的工作流程向导

执行以下步骤以访问向导。

1. 在 **Secure Private Access** service 磁贴中，单击 **管理**。
2. 在 **Overview**（概述）页面中，单击 **继续**。

Zero Trust Network Access to all enterprise applications
Secure access to all enterprise applications based on adaptive authentication and access policies



Citrix Secure Private Access provides a better, easier, and most secure way to access all enterprise applications using Zero Trust security principles.

[Continue](#)

Zero Trust solution using adaptive authentication with detailed device posture, built-in multi-factor, as well as granular security controls like watermarking, copy/paste controls, among other security features to protect data and applications.

VPN-less access to all internal applications, acts as a bridge between private and globally distributed cloud-service points. All connectivity is outbound from your data center to the users, without even a firewall port opening.

Best user experience, eliminating traffic backhauling and privacy concerns with personal employee data going through the corporate network.

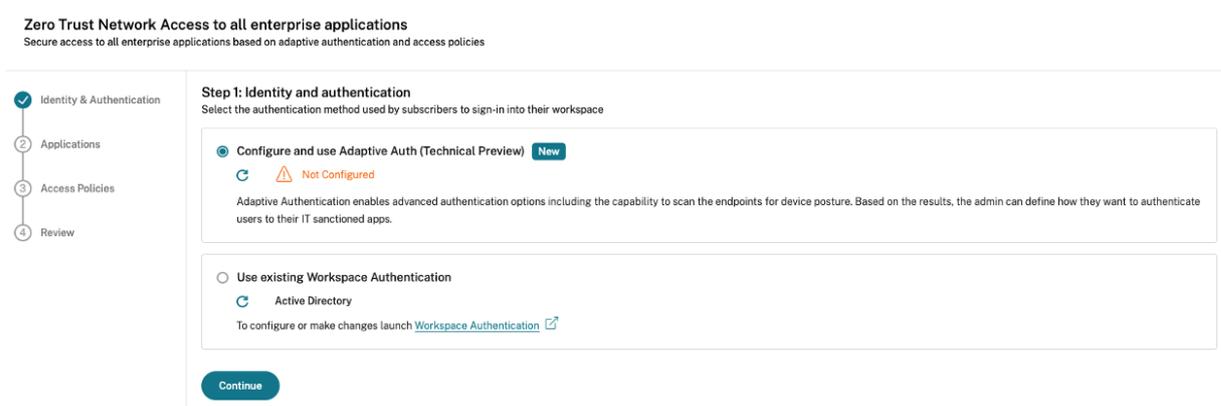
Top benefits of Secure Private Access

-  **Reduces operational cost**
Fully managed by Citrix
-  **Highly scalable**
Scalable to meet large enterprise needs
-  **No changes to DMZ**
No need to open extra ports in your corporate firewall

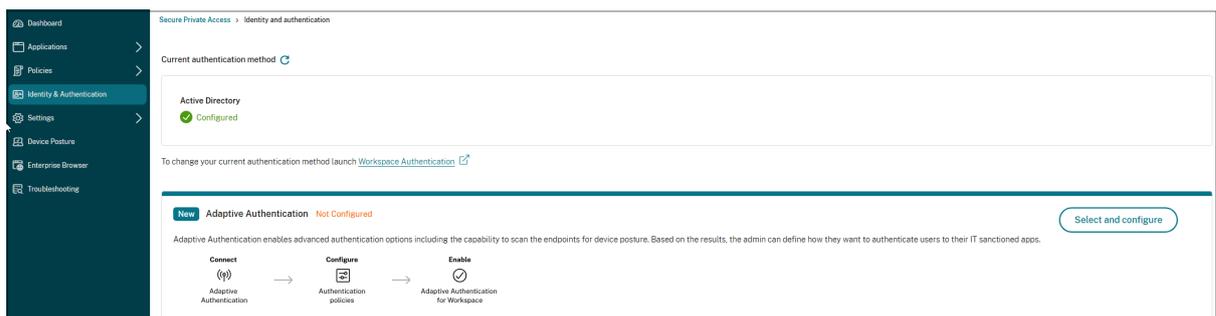
步骤 1：设置身份和身份验证

选择订阅者登录 Citrix Workspace 的身份验证方法。自适应身份验证是一项 Citrix Cloud 服务，可为登录 Citrix Workspace 的客户和用户启用高级身份验证。自适应身份验证服务是 Citrix 托管、Citrix 托管、云托管的 Citrix ADC，它提供所有高级身份验证功能，例如。

- 多因素身份验证
- 设备状态扫描
- 条件身份验证
- 对 Citrix Virtual Apps and Desktops 的自适应访问
- 要配置自适应身份验证，请选择 **配置和使用 Adaptive Auth (Technical Preview)**，然后完成配置。有关自适应身份验证的更多详细信息，请参阅 [自适应身份验证服务](#)。配置自适应身份验证后，您可以单击 **管理** 以修改配置（如有必要）。



- 如果您最初选择了其他身份验证方法并切换到自适应身份验证，请单击 **选择和配置**，然后完成配置。



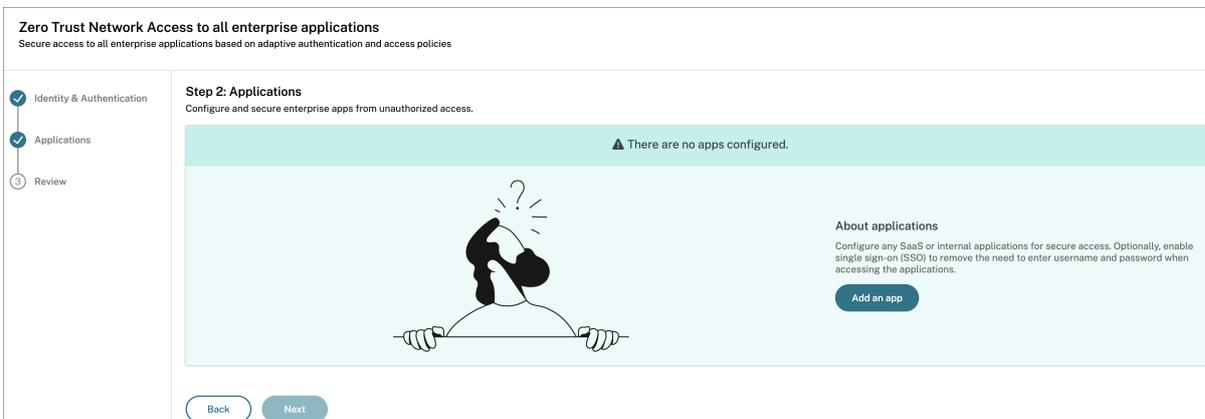
要更改现有身份验证方法或更改现有身份验证方法，请单击 **Workspace** 身份验证。

步骤 2：添加和管理应用程序

选择身份验证方法后，配置应用程序。对于首次使用的用户，应用 登陆页面不显示任何应用程序。通过单击添加应用程序 添加应用程序。您可以从此页面添加 SaaS 应用程序、Web 应用程序和 TCP/UDP 应用程序。要添加应用程序，请

单击 添加应用程序。

添加应用程序后，您可以在此处看到它。

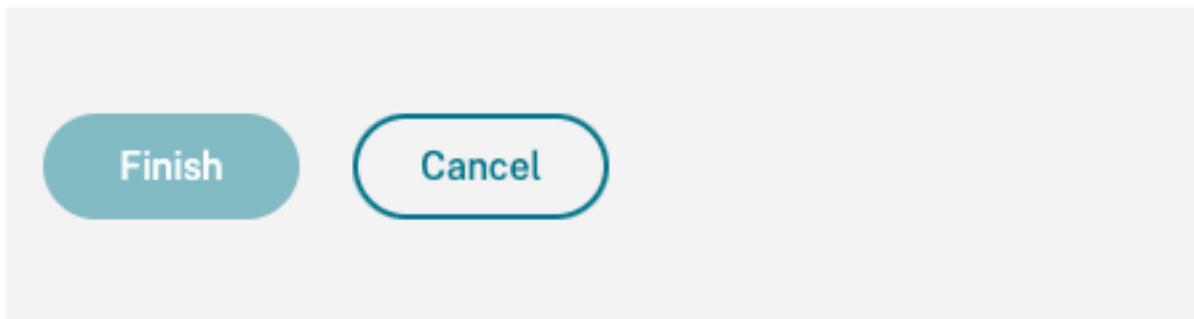


完成下图中显示的步骤以添加应用程序。

Add an app

To add an app to the library, complete the steps below.

^ Choose a template
^ App Details
^ Single Sign On
^ App Connectivity



- 添加企业 **Web** 应用程序
 - 支持企业 Web 应用程序
 - 配置对 Web 应用程序的直接访问
- 添加 **SaaS** 应用程序
 - 支持 Software as a Service 应用程序
 - 特定于 SaaS 应用程序服务器的配置
- 配置客户端-服务器应用程序
 - 支持客户端-服务器应用程序

- 启动应用程序
 - [启动已配置的应用程序 - 最终用户 workflow](#)
- 为管理员启用只读访问权限
 - [管理员对 SaaS 和 Web 应用程序的只读访问权限](#)

步骤 3：配置多规则访问策略

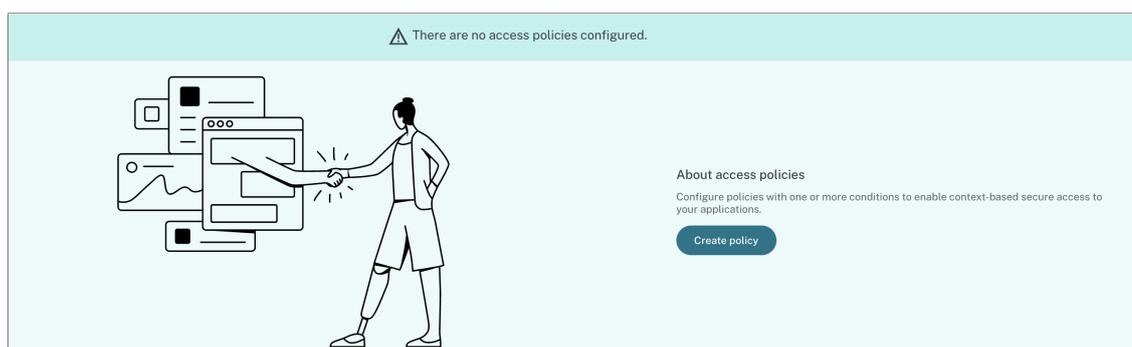
您可以创建多个访问规则，并在单个策略中为不同的用户或用户组配置不同的访问条件。这些规则可以分别应用于 HTTP/HTTPS 和 TCP/UDP 应用程序，所有这些都包含在单个策略中。

Secure Private Access 中的访问策略允许您根据用户或用户设备的上下文启用或禁用对应用程序的访问。此外，您还可以通过添加以下安全限制来启用对应用程序的受限访问：

- 限制剪贴板访问
- 限制打印
- 限制下载
- 限制上传
- 显示水印
- 限制键记录
- 限制屏幕捕获

有关这些限制的更多信息，请参阅 [可用的访问限制](#)。

1. 在导航窗格中，单击 [访问策略](#)，然后单击 [创建策略](#)。



对于首次使用的用户，访问策略 登陆页面不显示任何策略。创建策略后，您可以在此处看到它。

2. 输入策略名称和策略的描述。
3. 在 [应用程序](#) 中，选择必须强制实施此策略的应用程序或应用程序集。
4. 单击 [创建规则](#) 为该策略创建规则。

Policy name *

Policy description

Policy scope

Applications

Policy rules

Priority Order	Rule Name	Rule Scope	Condition	Description	Status	Action
No rows found						

Showing 1 - 0 of 0 items Page 1 of 0 10 rows

Save Cancel

5. 输入规则名称和规则的简短描述，然后单击 下一步。

Step 1: Rule details

Selected applications for this rule

Rule name *

Rule description

Cancel Next

6. 选择用户的条件。用户 条件是授予用户访问应用程序的权限所必须满足的条件。选择以下选项之一：

- 匹配以下任意一项 - 仅允许与字段中列出的任何名称匹配且属于所选域的用户或组进行访问。
- 不匹配任何 - 允许除字段中列出的用户或组之外属于所选域的所有用户或组进行访问。

Step 2: Conditions

Rule Scope
Select the rule scope from the following options.

User
Applicable to both HTTP/HTTPS and TCP/UDP apps

Machine
Applicable to only TCP/UDP apps

User*

Matches any of Select a domain Domain Admins

[+ Add condition](#)

Cancel Back Next

7. (可选) 单击 + 以根据上下文添加多个条件。

当您根据上下文添加条件时，将对条件应用 AND 操作，其中仅当用户并且满足可选的基于上下文的条件。您可以根据上下文应用以下条件。

- 桌面 或 移动设备 - 选择要为其启用应用程序访问权限的设备。
- 地理位置 - 选择用户访问应用程序的条件和地理位置。
 - 匹配以下任何一项：只有从列出的任何地理位置访问应用程序的用户或用户组才能访问应用程序。
 - 不匹配任何：除来自所列地理位置的用户或用户组以外的所有用户或用户组都启用访问权限。
- 网络位置 - 选择用户访问应用程序所使用的条件和网络。
 - 匹配以下任何一项：只有从列出的任何网络位置访问应用程序的用户或用户组才能访问应用程序。
 - 不匹配任何：除来自所列网络位置的用户或用户组以外的所有用户或用户组都启用访问权限。
- 设备状态检查 - 选择用户设备访问应用程序必须通过的条件。
- 用户风险评分 - 选择风险评分类别，必须根据该类别向用户提供应用程序的访问权限。
- 工作区 URL - 管理员可以根据与 Workspace 对应的完全限定域名指定筛选条件。
 - 匹配以下任意一项 - 仅当传入用户连接满足任何已配置的 Workspace URL 时，才允许访问。
 - 匹配所有 - 仅当传入用户连接满足所有配置的 Workspace URL 时，才允许访问。

8. (这是可选页面。) 单击下一步。

9. 选择必须根据条件评估应用的操作。

- 对于 HTTP/HTTPS 应用程序，您可以选择以下选项：
 - 允许访问
 - 允许访问 (有限制)
 - 拒绝访问

注意：

如果您选择 允许访问（有限制），则必须选择要对应用程序实施的限制。有关限制的详细信息，请参阅 [可用的访问限制](#)。您还可以指定是希望应用程序在远程浏览器中打开，还是在 Citrix Secure Browser 中打开。

- 1 - 对于 TCP/UDP 访问，您可以选择以下选项：
- 2 - **允许访问**
- 3 - **拒绝访问**
- 4
- 5 ! [创建规则操作] (/en-us/citrix-secure-private-access/media/secure-private-access-policy-rule-actions.png)

1. (这是可选页面。) 单击下一步。摘要页面显示策略详细信息。

2. 您可以验证详细信息并单击 完成。

Step 4: Summary view

Selected applications for this rule

DNS Suffix Testing BitBucket

Rule details

Rule name: Allow with restrictions

Description: Enable access with restrictions

Conditions

User: Domain Admins

Actions

For HTTP/HTTPS apps: Allow access with restrictions Restrict clipboard access *Restrict key logging

For TCP/UDP apps: Deny access

Cancel Back Finish

创建策略后要记住的要点

- 您创建的策略显示在 Policy rules（策略规则）部分下，并默认处于启用状态。如果需要，您可以禁用这些规则。但是，请确保至少启用一个规则，才能使策略处于活动状态。
- 默认情况下，会为策略分配优先级顺序。值较低的优先级具有最高的优先级。首先评估优先级编号最低的规则。如果规则（n）与定义的条件不匹配，则评估下一个规则（n+1），依此类推。

Policy rules
Access policy rules are enforced based on the priority

Search for a rule

Priority Order	Rule Name	Rule Scope
1	AllowAccesswithRestriction-1	User
2	AllowAccess-1	User

使用优先级顺序评估规则示例：

假设您已创建两个规则，即规则 1 和规则 2。将规则 1 分配给用户 A，将规则 2 分配给用户 B，然后评估这两个规则。假设规则 Rule 1 和 Rule 2 都分配给了用户 A。在这种情况下，规则 1 具有更高的优先级。如果满足规则 1 中的条件，则应用规则 1 并跳过规则 2。否则，如果不满足规则 1 中的条件，则规则 2 将应用于用户 A。

注意：

如果未评估任何规则，则不会向用户枚举应用程序。

可用的访问限制选项

当您选择操作时 允许访问（有限制），您必须至少选择一个安全限制。这些安全限制在系统中预定义。管理员无法修改或添加其他组合。可以为应用程序启用以下安全限制。有关详细信息，请参阅 [可用的访问限制选项](#)。

Step 3: Action

Action for HTTP/HTTPS apps *

Allow access
 Allow access with restrictions
 Deny access

0 selected View selected only

	Access Settings	Current Value
> <input type="checkbox"/>	Clipboard	Enabled
> <input type="checkbox"/>	Copy	Enabled
> <input type="checkbox"/>	Download restriction by file type	Multiple options
> <input type="checkbox"/>	Downloads	Enabled
> <input type="checkbox"/>	Insecure content	Disabled
> <input type="checkbox"/>	Keylogging protection	Enabled
> <input type="checkbox"/>	Microphone	Prompt every time
> <input type="checkbox"/>	Notifications	Prompt every time
> <input type="checkbox"/>	Paste	Enabled
> <input type="checkbox"/>	Personal data masking	Multiple options
> <input type="checkbox"/>	Popups	Always block pop-ups
> <input type="checkbox"/>	Printer management	Multiple options
> <input type="checkbox"/>	Printing	Enabled
> <input type="checkbox"/>	Screen capture	Enabled
> <input type="checkbox"/>	Upload restriction by file type	Multiple options
> <input type="checkbox"/>	Uploads	Enabled
> <input checked="" type="checkbox"/>	Watermark	Disabled
> <input type="checkbox"/>	Webcam	Prompt every time

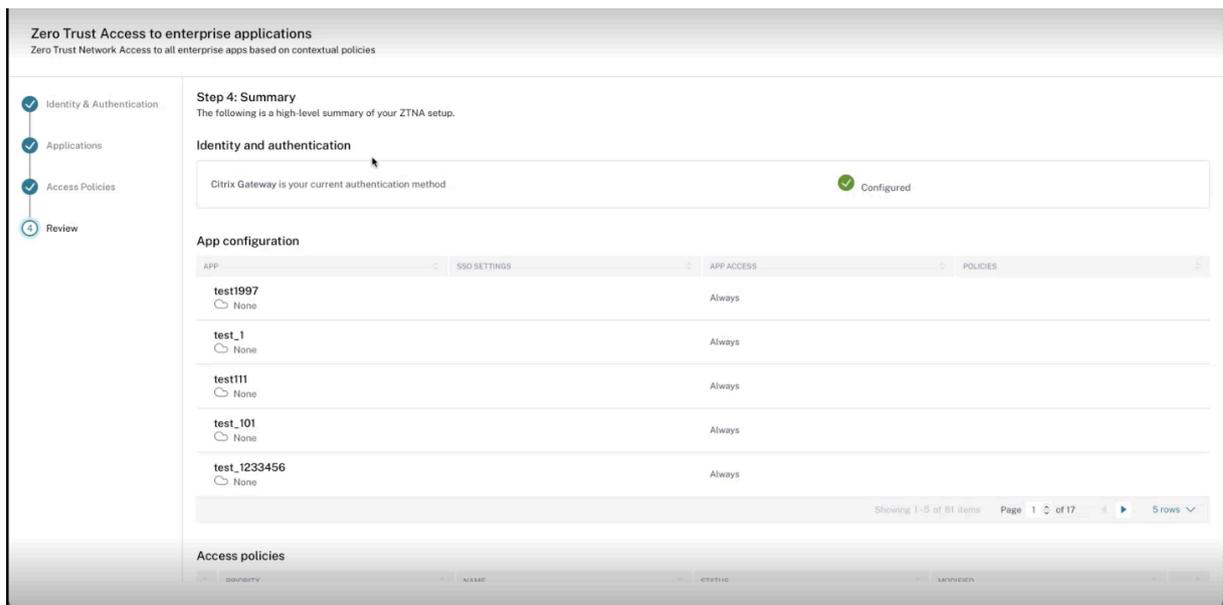
Action for TCP/UDP apps *

Allow access
 Deny access

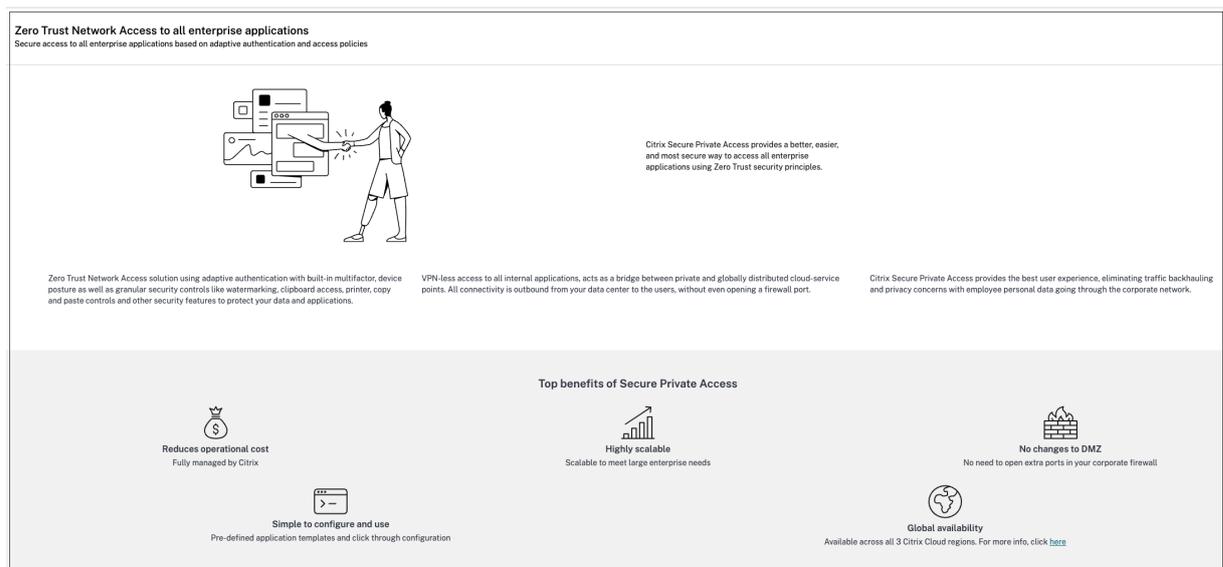
Cancel Back Next

第 4 步：查看每个配置的摘要

在 Review（查看）页面中，您可以查看完整的应用程序配置，然后单击 关闭。

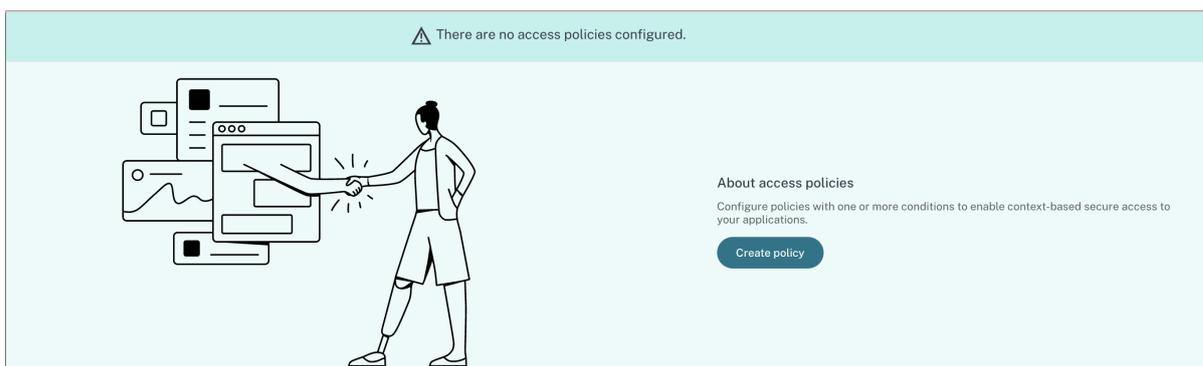


下图显示了完成 4 步配置后的页面。



重要提示：

- 使用向导完成配置后，您可以通过直接转到某个部分来修改该部分的配置。您不必遵循顺序。
- 如果您删除所有已配置的应用程序或策略，则必须再次添加它们。在这种情况下，如果您已删除所有策略，则会显示以下屏幕。



访问限制选项

October 21, 2024

当您选择操作时 允许访问（有限制）在创建访问策略时，您可以选择访问限制。这些限制在系统中预定义。管理员无法修改或添加其他组合。有关创建访问策略和启用访问限制的详细信息，请参阅 [配置访问策略](#)。

Step 3: Action

Action for HTTP/HTTPS apps *

Allow access
 Allow access with restrictions
 Deny access

0 selected View selected only

	Access Settings	Current Value
> <input type="checkbox"/>	Clipboard	Enabled
> <input type="checkbox"/>	Copy	Enabled
> <input type="checkbox"/>	Download restriction by file type	Multiple options
> <input type="checkbox"/>	Downloads	Enabled
> <input type="checkbox"/>	Insecure content	Disabled
> <input type="checkbox"/>	Keylogging protection	Enabled
> <input type="checkbox"/>	Microphone	Prompt every time
> <input type="checkbox"/>	Notifications	Prompt every time
> <input type="checkbox"/>	Paste	Enabled
> <input type="checkbox"/>	Personal data masking	Multiple options
> <input type="checkbox"/>	Popups	Always block pop-ups
> <input type="checkbox"/>	Printer management	Multiple options
> <input type="checkbox"/>	Printing	Enabled
> <input type="checkbox"/>	Screen capture	Enabled
> <input type="checkbox"/>	Upload restriction by file type	Multiple options
> <input type="checkbox"/>	Uploads	Enabled
> <input type="checkbox"/>	Watermark	Disabled
> <input type="checkbox"/>	Webcam	Prompt every time

Action for TCP/UDP apps *

Allow access
 Deny access

剪贴板

通过 Citrix Enterprise Browser 访问时，使用此访问策略在 SaaS 或内部 Web 应用程序上启用/禁用剪切/复制/粘贴操作。默认值：Enabled。

复制

通过 Citrix Enterprise Browser 访问时，使用此访问策略启用/禁用从 SaaS 或内部 Web 应用程序复制数据。默认值：Enabled。

注意：

- 如果两者都 剪贴板 和 复制 限制，则 剪贴板 restriction 优先于 复制 限制。
- 最终用户必须使用 Citrix Enterprise Browser 版本 2405 或更高版本来访问启用了此限制的应用程序。否则，应用程序访问将受到限制。
- 为了对应用程序内的复制操作进行精细控制，管理员可以使用 安全组 限制。有关详细信息，请参阅 [安全组的剪贴板限制](#)。

按文件类型划分的下载限制

启用/禁用用户在通过 Citrix Enterprise Browser 访问时，使用此策略从 SaaS 或内部 Web 应用程序中下载特定 MIME（文件）类型的能力。

注意：

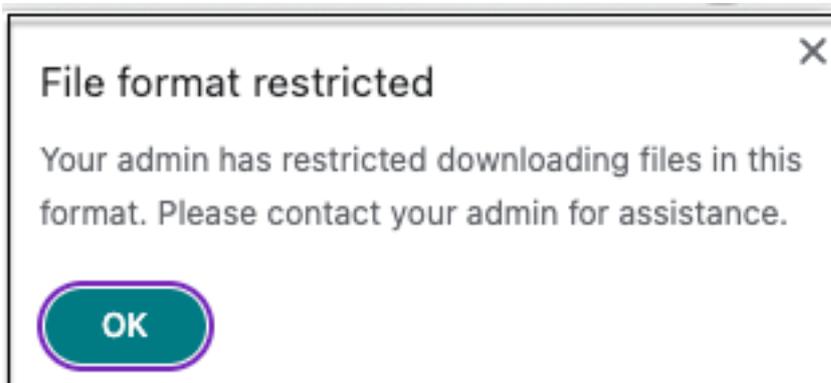
- 这 按文件类型划分的下载限制 除了 下载 限制。
- 如果两者都 下载 和 按文件类型划分的下载限制 限制，则 下载 restriction 优先于 按文件类型划分的下载限制 限制。
- 最终用户必须使用 Citrix Enterprise Browser 版本 2405 或更高版本来访问启用了此限制的应用程序。否则，应用程序访问将受到限制。

要启用 MIME 类型的下载，请执行以下步骤：

1. 创建或编辑访问策略。有关详细信息，请参阅 [创建访问策略](#)。
2. 在 **第 3 步**：操作 页面上，选择 允许但有限制。
3. 点击 按文件类型划分的下载限制，然后单击 编辑。
4. 在 按文件类型设置的下载限制 页面上，选择以下选项之一：
 - 允许所有下载，但有例外-选择必须阻止的类型并允许所有其他类型。
 - 阻止所有下载，但有例外-仅选择可以上传的类型并阻止所有其他类型的类型。
5. 如果列表中不存在该文件类型，请执行以下操作：
 - a) 点击 添加自定义 **MIME** 类型。
 - b) 在 添加 **MIME** 类型中，在格式 类别/子类别 <extension>。例如 图片/png。
 - c) 单击完成。
 - d) 单击下一步，然后单击完成。

MIME 类型现在显示在例外列表中。

当最终用户尝试下载受限制的文件类型时，Citrix Enterprise Browser 会显示以下消息：



下载

启用/禁用用户在通过 Citrix Enterprise Browser 访问时，使用此策略从 SaaS 或内部 Web 应用程序下载的能力。
默认值：Enabled。

注意：

如果两者都 下载 和 按文件类型划分的下载限制 限制，则 下载 restriction 优先于 按文件类型划分的下载限制。

不安全的内容

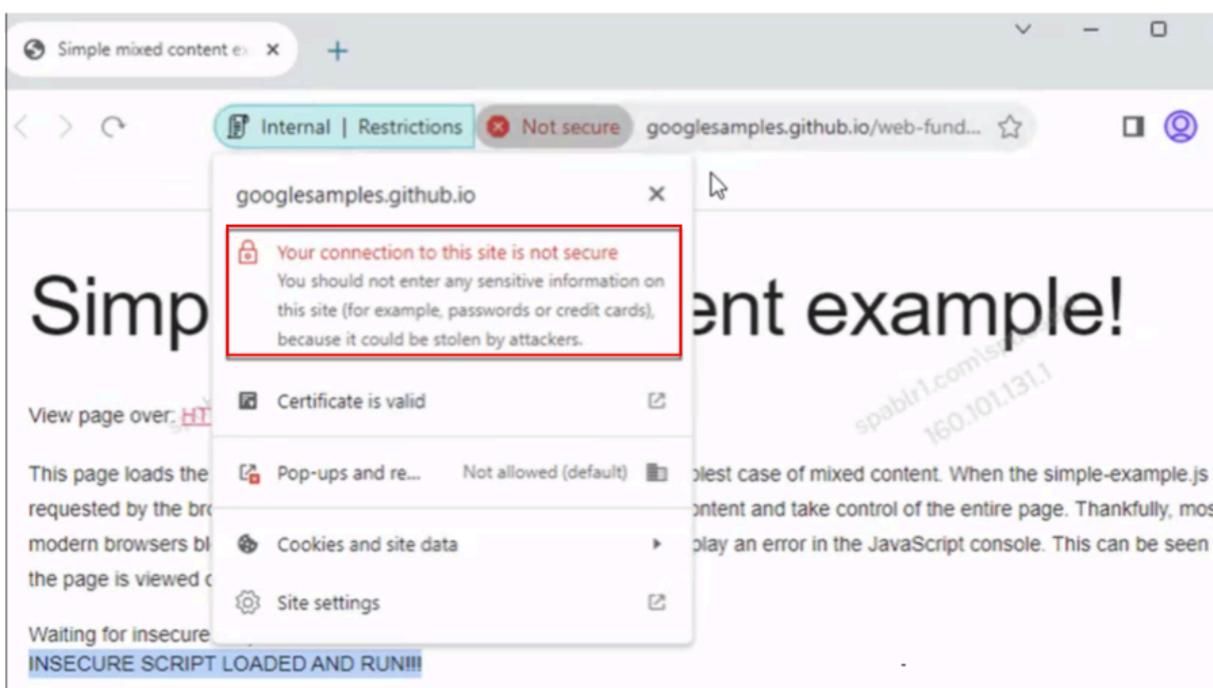
启用/禁止最终用户在通过 Citrix Enterprise Browser 访问时访问配置了此策略的 SaaS 或内部 Web 应用程序中的不安全内容。不安全内容是指使用 HTTP 链接（而不是 HTTPS 链接）从网页链接到的任何文件。默认值：已禁用。

最终用户必须使用 Citrix Enterprise Browser 版本 126 或更高版本来禁用对不安全内容的访问。

要启用访问不安全内容的权限，请执行以下步骤：

1. 创建或编辑访问策略。有关详细信息，请参阅 [创建访问策略](#)。
2. 在 **第 3 步**：操作 页面上，选择 允许但有限制。
3. 选择 不安全的内容。
4. 单击下一步，然后单击完成。

下图显示了访问不安全内容时的示例通知。



键盘记录保护

启用/禁用键盘记录器在通过 Citrix Enterprise Browser 访问时，使用此访问策略从 SaaS 或内部 Web 应用程序捕获击键。默认值：Enabled。

麦克风

通过 Citrix Enterprise Browser 访问麦克风时，提示/不每次都提示用户访问配置了此策略的 SaaS 或内部 Web 应用程序中的麦克风。默认值：每次提示。

最终用户必须使用 Citrix Enterprise Browser 版本 126 或更高版本来访问其中 麦克风 限制已启用。

要每次都允许麦克风而不出现提示，请执行以下步骤：

1. 创建或编辑访问策略。有关详细信息，请参阅 [创建访问策略](#)。
2. 在 **第 3 步**：操作 页面上，选择 允许但有限制。
3. 点击 麦克风，然后单击 编辑。
4. 在 麦克风设置 页面上，单击 始终允许访问。
5. 单击保存。
6. 单击下一步，然后单击完成。

注意：

- 如果 麦克风 在 Secure Private Access 策略中启用限制，Citrix Enterprise Browser 将显示设置 允许。

- 如果选项 **每次提示** 在 Secure Private Access 策略中，则应用于 Citrix Enterprise Browser 的设置会有所不同，具体取决于是否使用 Global App Configuration Service (GACS) 来管理 Citrix Enterprise Browser。
- 如果使用 GACS，则 GACS 设置将应用于 Citrix Enterprise Browser。
- 如果未使用 GACS，则 Citrix Enterprise Browser 将显示该设置问。

有关 GACS 的更多信息，请参阅 [通过 Global App Configuration Service 管理 Citrix Enterprise Browser](#)。

通知

通过 Citrix Enterprise Browser 访问时，允许/提示用户每次查看配置了此策略的 SaaS 或内部 Web 应用程序中的通知。默认值：每次提示。

最终用户必须使用 Citrix Enterprise Browser 版本 126 或更高版本来访问启用了此限制的应用程序。

要在不提示的情况下阻止通知，请执行以下步骤。

1. 创建或编辑访问策略。有关详细信息，请参阅 [创建访问策略](#)。
2. 在 **第 3 步**：操作 页面上，选择 **允许但有限制**。
3. 单击 **通知**，然后单击 **编辑**。
4. 在 **通知设置** 页面上，单击 **始终阻止通知**。
5. 单击 **保存**。
6. 单击 **下一步**，然后单击 **完成**。

粘贴

通过 Citrix Enterprise Browser 访问时，使用此访问策略启用/禁用将复制的数据粘贴到 SaaS 或内部 Web 应用程序中。默认值：Enabled。

注意：

- 如果两者都 **剪贴板** 和 **糊** 限制，则 **剪贴板 restriction** 优先于 **糊** 限制。
- 最终用户必须使用 Citrix Enterprise Browser 版本 126 或更高版本来访问启用了此限制的应用程序。否则，应用程序访问将受到限制。
- 为了对应用程序内的粘贴操作进行精细控制，管理员可以使用 **安全组** 限制。有关详细信息，请参阅 [安全组的剪贴板限制](#)。

个人数据屏蔽

通过 Citrix Enterprise Browser 访问时，使用此策略在 SaaS 或内部 Web 应用程序上启用/禁用编辑或屏蔽个人身份信息 (PII)。个人身份信息可以是信用卡号、社会保险号、日期等。您还可以定义自定义规则来检测特定类型的敏感信息并相应地对其进行屏蔽。个人数据掩码限制还提供了一个选项，用于完全或部分掩码信息。

注意：

最终用户必须使用 Citrix Enterprise Browser 版本 2405 或更高版本来访问启用了此限制的应用程序。否则，应用程序访问将受到限制。

要隐去或屏蔽个人身份信息，请执行以下步骤：

1. 创建或编辑访问策略。有关详细信息，请参阅 [创建访问策略](#)。
2. 在 **第 3 步**：操作 页面上，选择 允许但有限制。
3. 点击 个人数据屏蔽，然后单击 编辑。
4. 选择要遮挡或遮罩的信息类型，然后单击 加。

如果信息类型未显示在预定义列表中，则可以添加自定义信息类型。有关详细信息，请参阅 [添加自定义信息类型](#)。

5. 选择遮罩类型。
 - 完全遮罩 – 完全覆盖敏感信息以使其不可读。
 - 部分遮罩 – 部分覆盖敏感信息。仅涵盖相关部分，其余部分保持不变。

当您选择 部分 标记中，必须选择从文档开头或结尾开始的字符。您必须在 第一个蒙面角色 和 最后一个掩码字符 领域。

这 预览 字段显示掩码格式。此预览版不适用于自定义策略。

6. 点击 救，然后单击 做。
7. 单击下一步，然后单击完成。

添加自定义信息类型

您可以通过添加信息类型的正则表达式来添加自定义信息类型。

1. 在 选择信息类型选择 习惯，然后单击 加。
2. 在 字段名称中，输入要屏蔽的信息类型的名称。
3. 在 字符数中，输入信息类型的字符数。
4. 在 正则表达式 (**RE2** 库) 中，输入自定义信息类型的表达式。例如 `^4[0-9]{ 12 } (?:[0-9]{ 3 })?$.`
5. 如果要遮罩完整信息或前几个或后几个字符，请选择遮罩类型。
6. 点击 救，然后单击 做。
7. 单击下一步，然后单击完成。

Personal data masking settings

Select information type

Select... ▼ Add

Custom 1

Field name

Visa1

Number of characters

12

Regular expression (RE2 library)

`^4[0-9]{12}(?:[0-9]{3})?$`

Select masking type

Full masking

Partial masking

First masked characters

3

Last masked characters

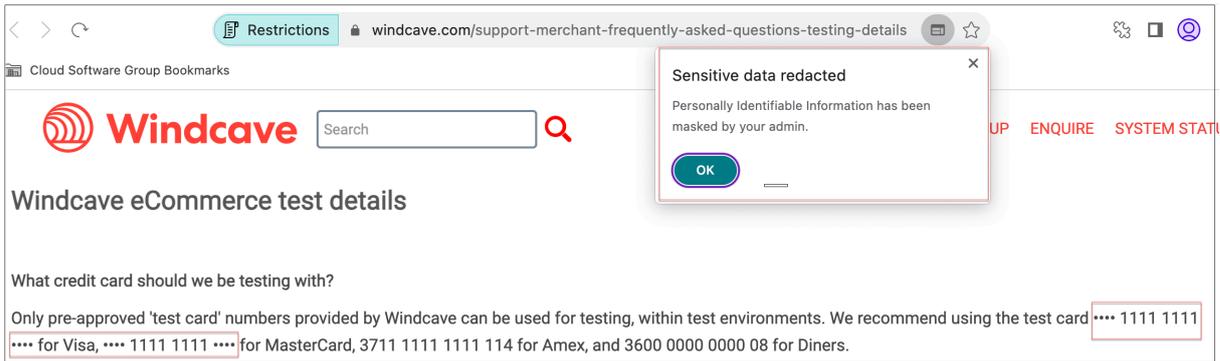
3

i No preview available

Cancel Save

Done Cancel

下图显示了一个屏蔽了 PII 的示例应用程序。该图还显示了与 PII 屏蔽相关的通知。



弹出窗口

启用/禁用通过 Citrix Enterprise Browser 访问时，在配置了此策略的 SaaS 或内部 Web 应用程序中显示弹出窗口。默认情况下，网页中的弹出窗口处于禁用状态。默认值：始终阻止弹出窗口。

最终用户必须使用 Citrix Enterprise Browser 版本 126 或更高版本来访问启用了此限制的应用程序。

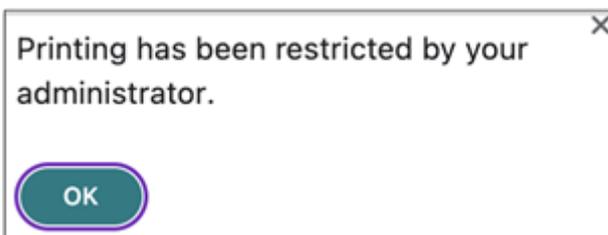
要启用弹出窗口的显示，请执行以下步骤：

1. 创建或编辑访问策略。有关详细信息，请参阅 [创建访问策略](#)。
2. 在 **第 3 步**：操作 页面上，选择 允许但有限制。
3. 点击 弹出窗口，然后单击 编辑。
4. 在 弹出窗口设置 页面上，单击 始终允许弹出窗口。
5. 单击保存。
6. 单击下一步，然后单击完成。

打印

通过 Citrix Enterprise Browser 访问时，使用此策略启用/禁用从配置的 SaaS 或内部 Web 应用程序打印数据。默认值：Enabled。

当最终用户尝试从启用了打印限制的应用程序打印内容时，将显示以下消息。



注意：

如果两者都 印刷 和 打印机管理 限制，则 印刷 restriction 优先于 打印机管理 限制。

打印机管理

通过 Citrix Enterprise Browser 访问时，使用具有此策略的已配置 SaaS 或内部 Web 应用程序中的管理员配置的打印机启用/禁用打印数据。

注意：

- 这 打印机管理 除了 印刷 启用或禁用打印的限制。如果两者都 印刷 和 打印机管理 限制在访问策略中启用时，印刷 restriction 优先于 打印机管理 限制。
- 最终用户必须使用 Citrix Enterprise Browser 版本 2405 或更高版本来访问启用了此限制的应用程序。否则，应用程序访问将受到限制。

要启用/禁用打印限制，请执行以下步骤：

1. 创建或编辑访问策略。有关详细信息，请参阅 [创建访问策略](#)。
2. 在 **第 3 步**：操作 页面上，选择 允许但有限制。
3. 点击 打印机管理，然后单击 编辑。

Printer management settings

Specify which printer targets can be selected by end users when printing. If both this setting and the Printing setting are used, the Printing setting takes precedence. Requires Citrix Enterprise Browser v126 or later.

Network printers

Disabled
 Enabled

Enable printers by hostname
All printers are allowed by default unless specific hostnames are populated.

+

Local printers

Disabled
 Enabled

Print using Save as PDF

Disabled
 Enabled

1. 根据您的要求选择例外。

- 网络打印机 - 网络打印机是可以连接到网络并由多个用户使用的打印机。
 - 已禁用：禁止从网络中的任何网络打印机进行打印。

- 已启用：允许从所有网络打印机进行打印。如果指定了打印机主机名，则除指定打印机以外的所有其他网络打印机都将被阻止。

注意：网络打印机由其主机名标识。

- 本地打印机 - 本地打印机是通过有线连接直接连接到单个计算机的设备。这种连接通常通过 USB、并行端口或其他直接接口来实现。
 - 已禁用：禁用从所有本地打印机进行打印。
 - 已启用：允许从所有本地打印机进行打印。
- 使用“另存为 **PDF**”进行打印
 - 禁用：以 PDF 格式保存应用程序中的内容被禁用。
 - 启用：启用以 PDF 格式保存应用程序中的内容。

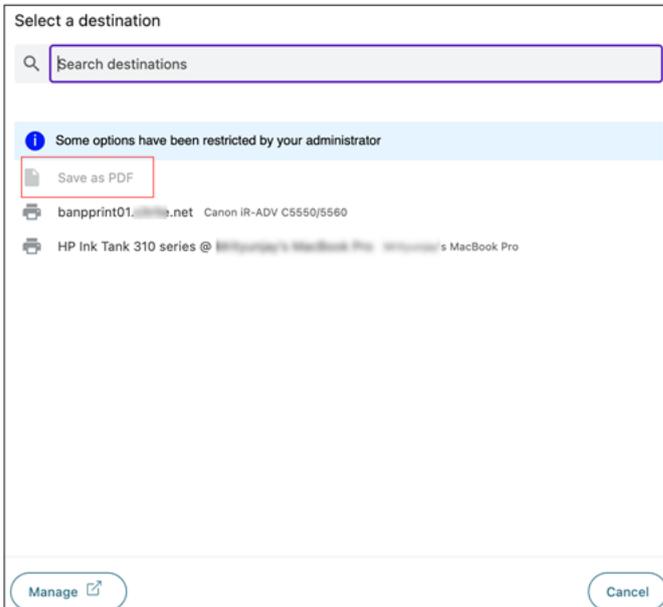
2. 单击保存。

3. 单击下一步，然后单击完成。

如果禁用了网络打印机，则当最终用户尝试在目的地 田。

此外，如果 使用另存为 **PDF** 进行打印 处于禁用状态，则当您单击 查看更多 链接 目的地 字段、另存为 **PDF** 选项显示为灰色。

如果最终用户重命名网络打印机，则他们无法使用网络打印机。



屏幕截图

使用任何屏幕捕获程序或应用程序通过 Citrix Enterprise Browser 访问屏幕时，使用此策略启用/禁用从 SaaS 或内部 Web 应用程序捕获屏幕的功能。如果用户尝试捕获屏幕，则会捕获空白屏幕。默认值：Enabled。

按文件类型划分的上传限制

启用/禁用用户在通过 Citrix Enterprise Browser 访问时，使用此策略从 SaaS 或内部 Web 应用程序下载特定 MIME (文件) 类型的能力。

注意：

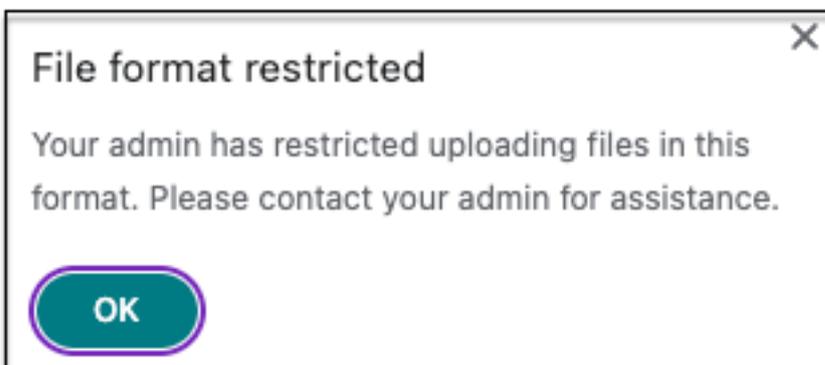
- 这 按文件类型划分的上传限制 除了 上传 限制。
- 如果两者都 上传 和 按文件类型划分的上传限制 限制，则 上传 restriction 优先于 按文件类型划分的上传限制 限制。
- 最终用户必须使用 Citrix Enterprise Browser 版本 2405 或更高版本来访问启用了此限制的应用程序。否则，应用程序访问将受到限制。

要启用/禁用 MIME 类型的上传，请执行以下步骤：

1. 创建或编辑访问策略。有关详细信息，请参阅 [创建访问策略](#)。
2. 在 **第 3 步**：操作 页面上，选择 允许但有限制。
3. 点击 按文件类型划分的上传限制，然后单击 编辑。
4. 在 按文件类型设置设置的上传限制 页面上，选择以下选项之一：
 - 允许所有上传，但有例外-上传除所选类型之外的所有文件。
 - 阻止所有上传，但有例外-阻止上传除所选类型之外的所有文件类型。
5. 如果列表中不存在该文件类型，请执行以下操作：
 - a) 点击 添加自定义 **MIME** 类型。
 - b) 在 添加 **MIME** 类型中，在格式 类别 /子类别 <extension>。例如 图片 /png。
 - c) 单击完成。
 - d) 单击下一步，然后单击完成。

MIME 类型现在显示在例外列表中。

当最终用户尝试上传受限制的文件类型时，Citrix Enterprise Browser 会显示一条警告消息。



上传

启用/禁用用户在通过 Citrix Enterprise Browser 访问时，在配置了此策略的 SaaS 或内部 Web 应用程序中上传的能力。默认值：Enabled。

注意：

如果两者都 上传 和 按文件类型划分的上传限制 限制，则 上传 restriction 优先于 按文件类型划分的上传限制。

水印

启用/禁用用户屏幕上显示用户计算机的用户名和 IP 地址的水印。默认值：已禁用。

网络摄像头

通过 Citrix Enterprise Browser 访问时，提示/不每次都提示用户访问配置了此策略的 SaaS 或内部 Web 应用程序中的网络摄像头。默认值：每次提示。

最终用户必须使用 Citrix Enterprise Browser 版本 126 或更高版本来访问其中 网络摄像头 限制已启用。

要每次都允许网络摄像头而不提示，请执行以下步骤：

1. 创建或编辑访问策略。有关详细信息，请参阅 [创建访问策略](#)。
2. 在 **第 3 步**：操作 页面上，选择 允许但有限制。
3. 点击 网络摄像头，然后单击 编辑。
4. 在 网络摄像头设置 页面上，单击 始终允许访问。
5. 单击保存。
6. 单击下一步，然后单击完成。

注意：

- 如果 网络摄像头 在 Secure Private Access 策略中启用限制，Citrix Enterprise Browser 将显示设置允许。
- 如果选项 每次提示 在 Secure Private Access 策略中启用，则 Citrix Enterprise Browser 上应用的设置会有所不同，具体取决于是否使用 Global App Configuration Service (GACS) 来管理 Citrix Enterprise Browser。
- 如果使用 GACS，则 GACS 设置将应用于 Citrix Enterprise Browser。
- 如果未使用 GACS，则 Citrix Enterprise Browser 将显示该设置 问。

有关 GACS 的更多信息，请参阅 [通过 Global App Configuration Service 管理 Citrix Enterprise Browser](#)。

安全组的剪贴板限制

您可以限制对任何指定应用程序组的剪贴板访问。这些指定的应用程序组创建为安全组，以便仅允许最终用户复制和粘贴该安全组内的内容。要在安全组的应用程序内启用剪贴板访问，您必须只使用操作配置访问策略 允许 或 允许（有限制）而不选择任何访问设置。

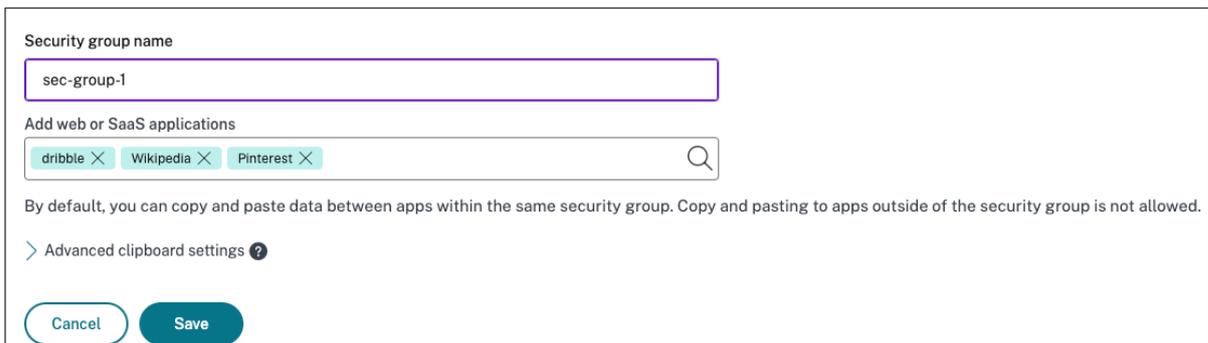
- 当安全组限制，则无法在不同安全组中的应用程序之间复制/粘贴数据。例如，如果应用程序“ProdDocs”属于安全组“SG1”，应用程序“Edocs”属于安全组“SG2”，则即使复制/糊为两个组启用限制。
- 对于不属于安全组的应用程序，您可以使用 action 创建访问策略 允许（有限制）并选择限制（复制, 糊或 剪贴板）。在这种情况下，应用程序不是安全组的一部分，并且复制/粘贴限制可以应用于该应用程序。

注意：

您还可以通过 Global App Configuration Service (GACS) 限制通过 Citrix Enterprise Browser 访问的应用程序的剪贴板访问。如果您使用 GACS 管理 Citrix Enterprise Browser，请使用 启用沙盒剪贴板 用于管理剪贴板访问权限的选项。当您通过 GACS 限制剪贴板访问时，它将应用于通过 Citrix Enterprise Browser 访问的所有应用程序。

要创建安全组，请执行以下步骤：

1. 在 Secure Private Access 控制台中，单击 应用，然后单击 安全组。
2. 单击 添加新的安全组。



Security group name

sec-group-1

Add web or SaaS applications

dribbble × Wikipedia × Pinterest ×

By default, you can copy and paste data between apps within the same security group. Copy and pasting to apps outside of the security group is not allowed.

> Advanced clipboard settings ?

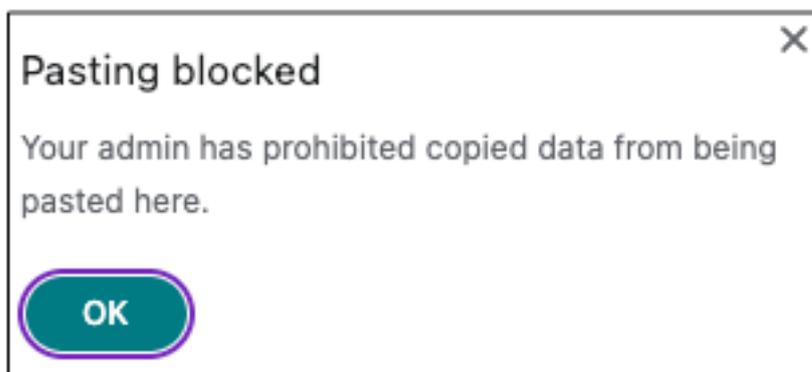
Cancel Save

1. 输入安全组的名称。
2. 在 添加 **Web** 或 **SaaS** 应用程序，选择要分组以启用 COPY and PASTE 控件的应用程序。例如，Wikipedia、Pinterest 和 Dribble。
3. 单击保存。

有关详细信息 高级剪贴板 设置，请参阅 [为本机应用程序和未发布的应用程序启用复制/粘贴控件](#)。

当最终用户从 Citrix Workspace 启动这些应用程序（Wikipedia、Pinterest 和 Dribble）时，他们必须能够将数据从一个应用程序共享（复制/粘贴）到安全组内的其他应用程序。复制/粘贴的发生与已为应用程序启用的其他安全限制无关。

但是，最终用户无法将内容从其计算机上的本地应用程序或未发布的应用程序复制并粘贴到这些指定的应用程序，反之亦然。将内容从指定的应用程序复制到另一个应用程序时，将显示以下通知：



注意：

您可以使用以下选项在安全组中的应用与计算机上的其他本地应用或未发布的 Web 应用之间复制和粘贴内容 高级剪贴板设置. 有关详细信息, 请参阅 [为本机应用程序和未发布的应用程序启用复制/粘贴控件](#).

启用精细级别的剪贴板访问

您可以在指定组中的应用程序内启用精细级别的剪贴板访问。为此, 您可以为应用程序创建访问策略并启用 **复制 / 粘贴** 根据您的要求进行限制。

注意：

确保您为精细级别剪贴板访问创建的特定访问策略的优先级高于您为安全组创建的策略。

示例：

假设您创建了一个包含三个应用程序（即 Wikipedia、Pinterest 和 Dribble）的安全组。

现在, 您想要限制将 Wikipedia 或 Dribble 中的内容粘贴到 Pinterest 中。为此, 请执行以下步骤：

1. 创建或编辑为应用程序分配的访问策略 **Pinterest 公司**. 有关创建访问策略的详细信息, 请参阅 [创建访问策略](#).
2. 在 **第 3 步：操作** 页面上, 选择 **允许但有限制**.
3. 选择 **糊**.

尽管 Pinterest 是安全组的一部分, 该安全组还包含 Wikipedia 和 Dribble, 但用户无法将 Wikipedia 或 Dribble 中的内容复制到 Pinterest, 因为与 Pinterest 相关的访问策略中, **糊** 限制已禁用。



为本机应用程序和未发布的应用程序启用复制/粘贴控件

您可以使用以下选项在安全组中的应用与计算机上的其他本地应用或未发布的 Web 应用之间复制和粘贴内容 高级剪贴板设置

1. 创建安全组。有关详细信息，请参阅 [创建安全组](#)。
2. 扩大 高级剪贴板设置。

Advanced clipboard settings ?

Data out of the security group

Allow copying data from the security group to unpublished domains ?
End users can copy data from apps within the security group and paste it into other Enterprise Browser apps.

Allow copying data from the security group to native apps
End users can copy data from apps in the security group and paste it into a local app on their machine.

Data into the security group

Allow copying data from unpublished domains to the security group ?
End users can copy data from other Enterprise Browser apps and paste it into apps within the security group.

Allow copying data from native apps operating system apps to the security group
End users can copy data from a local app on their machine and paste it into apps within the security group.

Cancel Save

3. 根据您的要求选择以下任一选项：

- 允许将数据从安全组复制到未发布的域—允许将数据从安全组中的应用程序复制到未在 Secure Private Access 中发布的应用程序。
- 允许将数据从安全组复制到本机应用程序 - 允许将数据从安全组中的应用程序复制到计算机上的本地应用程序。
- 允许将数据从未发布的域复制到安全组—允许将未通过 Secure Private Access 发布的应用程序中的数据复制到安全组中的应用程序。
- 允许从本机应用程序操作系统安全组复制数据 - 支持将数据从计算机上的本地应用程序复制到应用程序。

已知问题

- (设置 > 应用领域) 保留已删除应用程序的域。因此，这些应用程序也被视为 Secure Private Access 中的已发布应用程序。如果直接从 Citrix Enterprise Browser 访问这些域，则无论您在中选择的选项如何，都将从这些应用程序中禁用复制/粘贴 高级剪贴板设置。

例如，假设以下场景：

- 您删除了名为 Jira2 (<https://test.citrite.net>)，该安全组的一部分。
- 您已启用该选项 允许将数据从安全组复制到未发布的域。

在这种情况下，如果用户尝试将数据从此应用程序复制到同一安全组中的另一个应用程序，则粘贴控制将被禁用。将向用户显示有关相同的通知。

- 对于 SaaS 应用程序，如果应用程序配置了具有操作的访问策略，则可以拒绝应用程序访问 拒绝访问。最终用户仍然可以访问该应用程序，因为应用程序流量未通过 Secure Private Access 进行隧道传输。此外，如果应用程序是安全组的一部分，则不遵循安全组设置，因此您无法从应用程序复制/粘贴内容。

策略建模工具

October 21, 2024

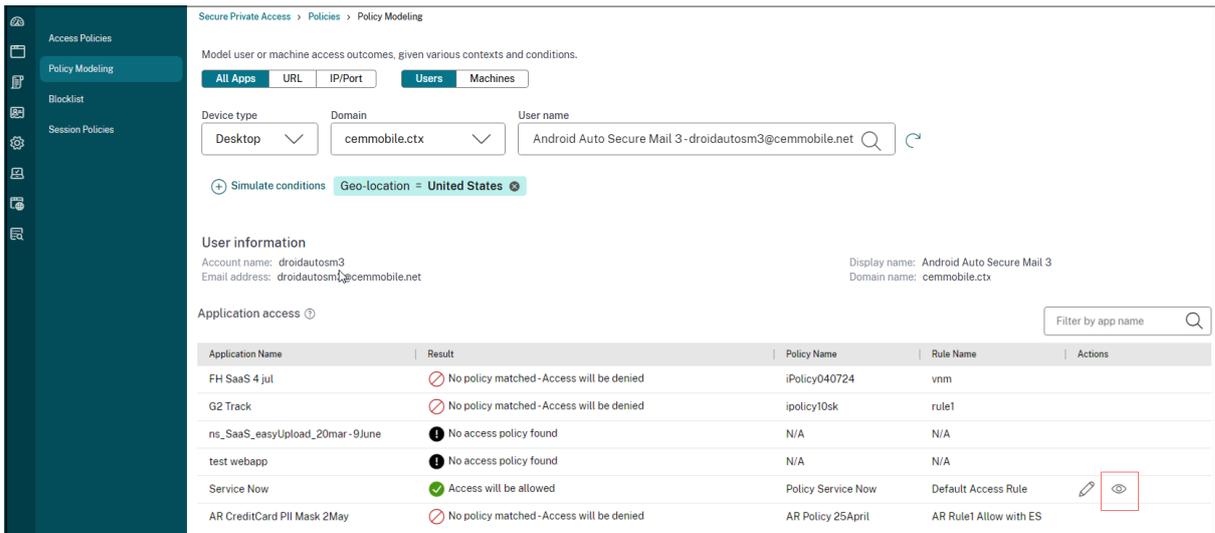
拥有多个应用程序和多个访问策略可能会使管理员难以了解确切的最终用户应用程序访问结果，即根据所有配置是允许还是拒绝最终用户访问应用程序。

策略建模工具 (**Access** 策略 > 策略建模) 通过让管理员根据其现有配置全面了解预期的应用程序访问结果 (允许/允许但限制/拒绝) 来解决此问题。管理员可以根据用户条件 (例如设备类型、设备状态、地理位置、网络位置、用户风险评分和工作区 URL) 检查任何用户的访问结果。

要分析访问策略配置，请执行以下步骤。

1. 在 Secure Private Access 控制台中，单击 访问策略，然后单击 策略建模 标签。
2. 添加以下详细信息：
 - 设备类型：选择最终用户的设备类型。(桌面 默认处于选中状态。
 - 域：选择与用户关联的域。
 - 用户：选择要分析其应用程序和关联策略的用户名。
3. 您还可以模拟最终用户及其设备上的一组条件/约束。 > 注意： >> 添加确切的用户条件以获取准确的结果。
4. 单击 模拟条件。
5. 选择条件 (设备状态、地理位置、网络位置、用户风险评分和工作区 URL)，然后选择关联的值。
6. 单击 + sign 以添加更多条件。
7. 单击应用。

所选用户的应用程序、关联策略和规则以表格格式显示。



应用程序配置和管理

January 9, 2024

使用 Citrix Secure Private Access 服务交付应用程序可为您提供简单、安全、强大且可扩展的解决方案来管理应用程序。在云端交付的应用程序具有以下优势：

- 配置简单 - 易于操作、更新和使用。
- 单点登录—使用单点登录轻松登录。
- 不同 SaaS 应用程序的标准模板-基于模板的流行应用程序配置。这些模板预先填充了配置应用程序所需的大部分信息。仍然必须仅提供特定于买家的信息。

支持企业 Web 应用程序

October 21, 2024

使用 Secure Private Access 服务的 Web 应用程序交付使企业特定的应用程序能够作为基于 Web 的服务远程交付。常用的 Web 应用程序包括 SharePoint、Confluence、OneBug 等。

可以使用 Secure Private Access 服务通过 Citrix Workspace 访问 Web 应用程序。Secure Private Access 服务与 Citrix Workspace 相结合，为配置的 Web 应用程序、SaaS 应用程序、配置的虚拟应用程序或任何其他工作区资源提供统一的用户体验。

SSO 和对 Web 应用程序的远程访问作为以下服务包的一部分提供：

- Secure Private Access 标准

- Secure Private Access Advanced

系统要求

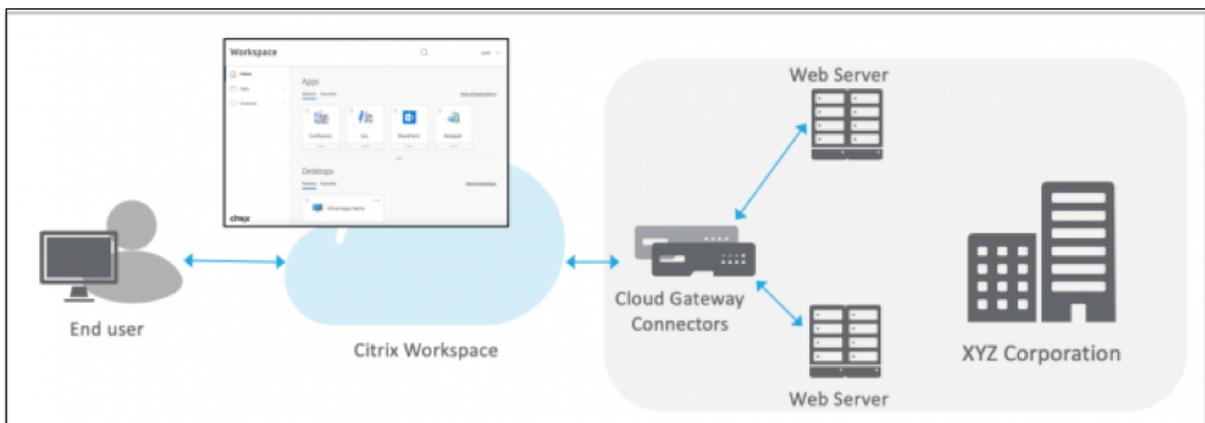
连接器设备 - 将连接器设备与 Citrix Secure Private Access 服务结合使用，以支持对客户数据中心中的企业 Web 应用程序的无 VPN 访问。有关详细信息，请参阅 [使用 Connector 设备的安全 Workspace Access](#)。

工作原理

Citrix Secure Private Access 服务使用本地部署的连接器安全地连接到本地数据中心。此连接器充当本地部署的企业 Web 应用程序和 Citrix Secure Private Access 服务之间的桥梁。这些连接器可以部署在 HA 对中，并且只需要出站连接。

连接器设备与云中的 Citrix Secure Private Access 服务之间的 TLS 连接可保护列举到云服务中的本地应用程序。Web 应用程序通过无 VPN 连接通过 Workspace 进行访问和交付。

下图说明了使用 Citrix Workspace 访问 Web 应用程序。



配置 Web 应用程序

配置 Web 应用程序涉及以下高级步骤。

1. [配置应用程序详细信息](#)
2. [设置首选登录方法](#)
3. [定义应用程序路由](#)

配置应用程序详细信息

1. 在 [安全私人访问](#) 图块上，单击 [管理](#)。
2. 在 [Secure Private Access](#) 登录页面上，单击 [继续](#)，然后单击 [添加应用程序](#)。

注意：

仅在您第一次使用向导时才会出现 **继续** 按钮。在后续使用中，您可以直接导航到 **应用程序** 页面，然后单击 **添加应用程序**。

1. 选择要添加的应用程序，然后单击 **跳**。
2. 在 **应用程序位置在哪里?**，选择位置。
3. 在 **应用详细信息** 部分，然后单击 **下一个**。

▼
App Details

Where is the application located? *

Outside my corporate network

Inside my corporate network

App type *

HTTP/HTTPS
▼

App name *

Citrix Docs

App description

App category ?

Ex.: Category\SubCategory\SubCategory

App icon

☁

[Change icon](#)
(128 KB max, PNG)

[Use default icon](#)

Do not display application icon in Workspace app

Add application to favorites in Workspace app

Allow user to remove from favorites

Do not allow user to remove from favorites

Agentless Access
Enable direct browser-based access to internal web applications.

i 1 Domain(s) below already exist in other apps. Sharing domains across apps can lead to unexpected results. We recommend publishing shared domains as their own published apps, not visible in StoreFront (if appropriate), to make access to these domains more consistent. [Learn more](#)

URL *

https://docs.citrix.com/

Related Domains * ?

*.docs.citrix.com

Related Domains * ?

*.school.apple.com ⊖

[+ Add another related domain](#)

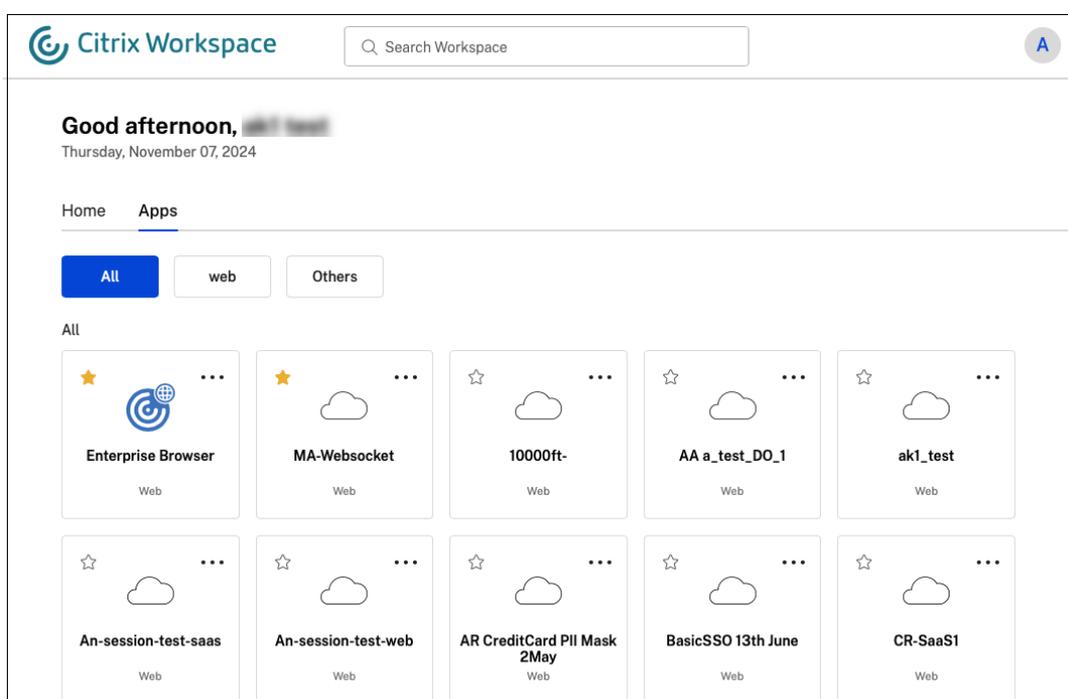
Save

- 应用程序类型-选择应用程序类型。您可以从中选择 **HTTP/HTTPS** 协议 或 **UDP/TCP** 协议 应用程序。
- 应用程序名称-应用程序的名称。
- 应用程序描述 - 应用程序的简要描述。您在此处输入的描述将显示在工作区中给您的用户。
- 应用类别 - 添加类别和子类别名称（如果适用），您发布的应用程序必须显示在 Citrix Workspace UI 中。

您可以为每个应用程序添加新类别，也可以使用 Citrix Workspace UI 中的现有类别。为 Web 或 SaaS 应用程序指定类别后，该应用程序将显示在 Workspace UI 中的特定类别下。

- 类别/子类别是管理员可配置的，管理员可以为每个应用程序添加新类别。
- 这 应用类别 字段适用于 HTTP/HTTPS 应用程序，而对于 TCP/UDP 应用程序则隐藏。
- 类别/子类别名称必须用反斜杠分隔。例如 业务与生产力\工程。此外，此字段区分大小写。管理员必须确保他们定义了正确的类别。如果 Citrix Workspace UI 中的名称与在 应用类别 字段中，该类别将作为新类别列出。

例如，如果您输入 业务和生产力 category 错误地作为 业务和生产力 在 应用类别 字段，然后创建一个名为 业务和生产力 除了 业务和生产力 类别。



- 应用程序图标-单击 更改图标 以更改应用程序图标。图标文件大小必须为 128x128 像素。如果不更改图标，则会显示默认图标。

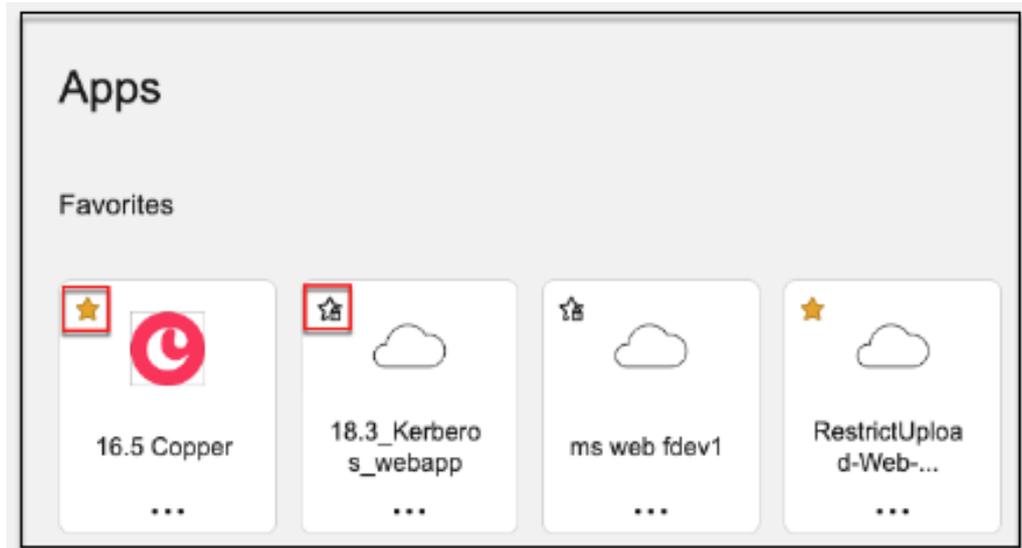
1 If you **do** not want to display the app icon, select ****Do not display application icon to users.****

- 选择 直接访问 使用户能够直接从客户端浏览器访问应用程序。有关详细信息，请参阅 [直接访问企业 Web 应用程序](#)。
- **URL** -包含您的客户 ID 的 URL。该 URL 必须包含您的客户 ID (Citrix Cloud 客户 ID)。要获取您的客户 ID，请参阅注册 Citrix Cloud。如果 SSO 失败或您不想使用 SSO，则会将用户重定向到此 URL。

1 ****Customer domain name**** and ****Customer domain ID**** - Customer domain name and ID are used to create the app URL and other subsequent URLs in the SAML SSO page.

```
2
3 For example, if you're adding a Salesforce app, your domain
  name is `salesforceformyorg` and ID is 123754, then the
  app URL is `https://salesforceformyorg.my.salesforce.com/?
  so=123754.`
4
5 Customer domain name and Customer ID fields are specific to
  certain apps.
```

- 相关领域-相关域将根据您提供的 URL 自动填充。相关域名可帮助服务将 URL 识别为应用程序的一部分并相应地路由流量。您可以添加多个相关域。
- 点击 自动将应用程序添加到收藏夹 以将此应用程序添加为 Citrix Workspace 应用程序中的收藏应用程序。
 - 点击 允许用户从收藏夹中删除 以允许应用程序订阅者从 Citrix Workspace 应用程序的收藏夹应用程序列表中删除该应用程序。选择此选项时，Citrix Workspace 应用程序中应用程序的左上角会显示一个黄色星形图标。
 - 点击 不允许用户从收藏夹中删除 以防止订阅者从 Citrix Workspace 应用程序的收藏夹应用程序列表中删除应用程序。选择此选项时，在 Citrix Workspace 应用程序中，应用程序的左上角会显示一个带有挂锁的星形图标。



如果从 Secure Private Access 服务控制台中删除标记为收藏夹的应用程序，则必须从 Citrix Workspace 的收藏夹列表中手动删除这些应用程序。如果从 Secure Private Access 服务控制台中删除这些应用程序，则不会从 Workspace 应用程序中删除这些应用程序。

4. 单击 下一步。

重要提示：

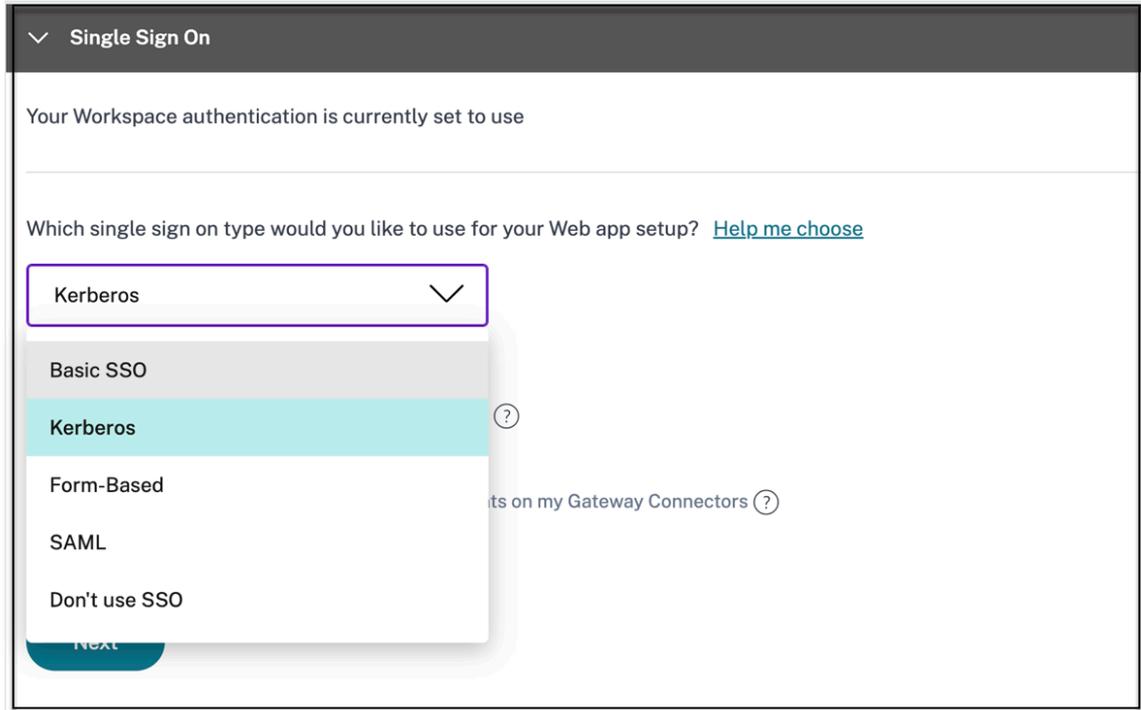
- 要启用对应用程序的基于零信任的访问，默认情况下会拒绝应用程序访问。仅当访问策略与应用程序关联

时，才会启用对应用程序的访问。有关详细信息，请参阅 [默认情况下，拒绝访问应用程序](#)。

- 如果多个应用程序配置了相同的 FQDN 或通配符 FQDN 的某些变体，这可能会导致配置冲突。有关详细信息，请参阅 [可能导致应用程序访问问题的配置冲突](#)。

设置首选登录方法

1. 在 **单点登录** 部分中，选择要用于应用程序的首选单点登录类型，然后单击 **救**。可以使用以下单点登录类型。



The screenshot shows a configuration window titled "Single Sign On". The text inside says "Your Workspace authentication is currently set to use". Below this, it asks "Which single sign on type would you like to use for your Web app setup?" with a link "Help me choose". A dropdown menu is open, showing the following options: "Kerberos" (highlighted in teal), "Basic SSO", "Kerberos", "Form-Based", "SAML", and "Don't use SSO". There is a "Next" button at the bottom left of the dropdown menu.

- **基本** - 如果您的后端服务器为您提供 basic-401 质询，请选择 **基本 SSO**。您无需为 **基本 SSO** 类型。
- **Kerberos** (英语) - 如果您的后端服务器向您提供 negotiate-401 质询，请选择 **Kerberos** (英语)。您无需为 **Kerberos** (英语) SSO 类型。
- **基于表单** - 如果您的后端服务器为您提供用于身份验证的 HTML 表单，请选择 **基于表单**。输入 **基于表单 SSO** 类型。
- **SAML** - 选择 **SAML** 用于将基于 SAML 的 SSO 导入 Web 应用程序。输入的配置详细信息 **SAML SSO** 类型。
- **不使用 SSO** - 使用 **不使用 SSO** 选项，当您不需要对后端服务器上的用户进行身份验证时。当 **不使用 SSO** 选项，则用户将被重定向到 **应用详细信息** 部分。

基于表单的详细信息：在 **Single Sign On** 部分输入以下基于表单的配置详细信息，然后单击 **Save**。

Which single sign on type would you like to use for your Web app setup? ?

Form-Based ∨

Action URL * ?

/default.aspx?ReturnURL=/_layouts/Authentication/

Logon URL * ?

/_forms/default.aspx

Username Format * ?

User Name ∨

Username Form Field * ?

ct100\$PlaceholderMain\$SignInControl\$UserName

Password Form Field * ?

ct100\$PlaceholderMain\$SignInControl\$Password

Save

- 操作 **URL** - 键入将已完成的表单提交到的 URL。
- 登录表单 **URL** - 键入显示登录表单的 URL。
- 用户名格式 - 选择用户名的格式。
- 用户名表单字段-键入用户名属性。
- 密码表单字段-键入密码属性。

SAML: 在 **Sign sign on** 部分中输入以下详细信息，然后单击 **Save**。

Which single sign on type would you like to use for your Web app setup? [?](#)

SAML 

SAML information

This form generates the XML needed for the application's SAML request.

Sign Assertion * [?](#)

Assertion 

Assertion URL * [?](#)

https://sharepoint.onelogin/saml_assertion

Relay State [?](#)

&RelayState = /apex/SSO_Redirect?param1=value1

Audience [?](#)

Name ID Format * [?](#)

Email Address 

Name ID * [?](#)

User Name 

Launch the app using the specified URL (SP initiated) [?](#)

- 签名断言 - 对断言或响应进行签名可确保在将响应或断言传送到依赖方（SP）时的消息完整性。您可以选择断言、响应、两者、或没有。
- 断言 **URL** -断言 URL 由应用程序供应商提供。SAML 断言已发送至此 URL。
- 中继状态-Relay State 参数用于标识用户在登录并定向到依赖方的联合服务器后访问的特定资源。Relay State 为用户生成单个 URL。用户可以点击该 URL 登录目标应用程序。
- 观众-受众由应用程序供应商提供。此值确认为正确的应用程序生成了 SAML 断言。
- 名称 **ID** 格式-选择支持的名称标识符格式。
- 名称 **ID** -选择支持的名称 ID。

2. 在高级属性（可选）添加有关发送到应用程序以进行访问控制决策的用户的其他信息。

3. 单击 **SAML Metadata** 下的链接下载元数据文件。使用下载的元数据文件在 SaaS 应用服务器上配置 SSO。

注意：

- 您可以复制 登录 **URL** 下的 SSO 登录 URL，并在 SaaS 应用服务器上配置 SSO 时使用此 URL。
- 您还可以从 证书 列表中下载证书，并在 SaaS 应用程序服务器上配置 SSO 时使用该证书。

1. 单击 下一步。

定义应用程序路由

1. 在 应用程序连接 部分中，如果必须通过 Citrix Connector 设备在外部或内部路由应用程序相关域，则可以为这些域定义路由。

- **Internal** - 绕过代理 - 域流量通过 Citrix Cloud Connector 路由，绕过在 Connector 设备上配置的客户 Web 代理。
- 内部过孔连接器 - 应用程序可以是外部的，但流量必须通过 Connector Appliance 流向外部网络。
- 外部 - 流量直接流向 Internet。

有关详细信息，请参阅 [如果 SaaS 和 Web 应用程序中的相关域相同，则路由表以解决冲突](#)。

App Connectivity

2 Domain(s) below already exist in the domain routing table. Changes made below will update the domain routing table.

Total 2

Domains

my.15five.com

Type: Internal - Bypass Proxy

Resource Location: aaa2

Connector status: Only 1 Connector is up. [Detect](#) | [Install Connector Appliance](#)

Domains

*.my.15five.com

Type: External - via Connector

Resource Location: aaa2

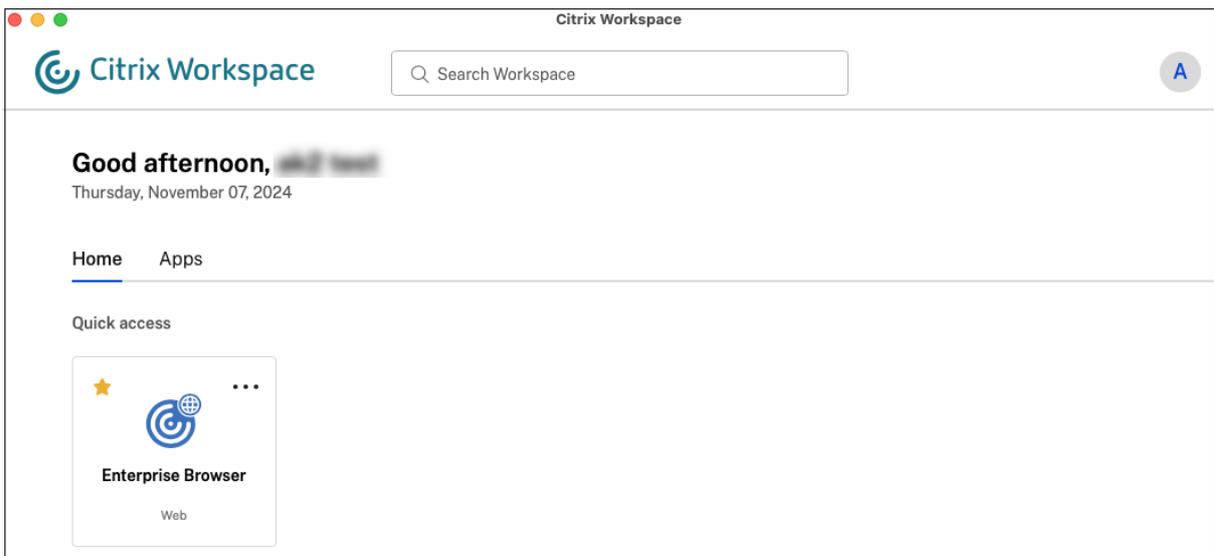
Connector status: Only 1 Connector is up. [Detect](#) | [Install Connector Appliance](#)

2. 单击 完成。

单击完成后，应用程序将添加到应用程序页面。配置应用程序后，您可以从 Applications（应用程序）页面编辑或删除应用程序。为此，请单击应用程序上的省略号按钮并选择相应的操作。

- 編輯應用
- 刪除

当您从 Secure Private Access 服务发布 Web 或 SaaS 应用程序时，如果该应用程序未隐藏，Citrix Enterprise Browser 应用程序将自动显示在 Citrix Workspace UI 中。此外，默认情况下，Citrix Enterprise Browser 还会添加为收藏的应用程序。最终用户可以在没有 URL 的情况下启动 Workspace 浏览器，并使用 Workspace 浏览器访问内部网站。



重要提示：

- 为了授予用户访问应用程序的权限，管理员需要创建访问策略。在访问策略中，管理员添加应用程序订阅者并配置安全控制。有关详细信息，请参阅 [创建访问策略](#)。

直接访问企业 **Web** 应用程序

October 21, 2024

现在，可以从客户端浏览器直接访问由客户在本地或公共云上托管的企业 Web 应用程序（如 SharePoint、JIRA、Confluence 和其他应用程序）。最终用户不再需要从 Citrix Workspace 体验启动对其企业 Web 应用程序的访问。此功能还允许最终用户通过单击其电子邮件、协作工具或浏览器书签中的链接来访问 Web 应用程序。从而为客户提供真正的零占用空间解决方案。

工作原理

- 为已配置的 Enterprise Web 应用程序添加新的 DNS 记录或修改现有 DNS 记录。
- IT 管理员将为配置的企业 Web 应用程序 FQDN 添加新的公有 DNS 记录或修改现有的公有 DNS 记录，以将用户重定向到 Citrix Secure Private Access 服务。
- 当最终用户启动对已配置企业 Web 应用程序的访问时，应用程序流量将被引导到 Citrix Secure Private Access 服务，然后该服务将代理对应用程序的访问。
- 请求到达 Citrix Secure Private Access 服务后，它会检查用户身份验证和应用程序授权，包括上下文访问策略检查。
- 成功验证后，Citrix Secure Private Access 服务将与部署在客户环境（本地或云中）的 Citrix Cloud Connector 设备进行通信，以允许访问已配置的企业 Web 应用程序。

配置 Citrix Secure Private Access 以直接访问企业 Web 应用程序

必备条件

在开始之前，您需要满足以下条件才能配置应用程序。

- 应用程序 FQDN
- SSL certificate（SSL 证书）- 要配置的应用程序的公有证书
- 资源位置—安装 Citrix Cloud Connector 设备
- 访问公有 DNS 记录，以使用 Citrix 在应用程序配置期间提供的规范名称（CNAME）对其进行更新。

配置对企业 Web 应用程序的直接访问的过程：

重要提示：

有关应用程序的完整端到端配置，请参阅 [管理员指导的工作流程，便于入门和设置](#)。

1. 在 Secure Private Access 主页上，单击 [继续](#)。

注意：

仅在您第一次使用向导时才会出现 [继续](#) 按钮。在后续的使用中，您可以直接导航到 [应用](#) 页面上，然后单击 [添加应用程序](#)。

1. 设置 Identity and Authentication。有关详细信息，请参阅 [管理员指导的工作流程，便于入门和设置](#)。
2. 继续添加应用程序。有关详细信息，请参阅 [添加和管理应用程序](#)。
3. 选择要添加的应用程序，然后单击 [跳](#)。
4. 在 [应用程序位置在哪里?](#)，选择位置。
5. 在 [应用详细信息](#) 部分，然后单击 [下一个](#)。

- 应用类型-选择应用程序类型 (HTTP 或 HTTPS)。
- 应用程序名称-应用程序的名称。
- 应用程序描述 - 应用程序的简要描述。您在此处输入的此描述将在工作区中向用户显示。
- 应用程序图标-单击 更改图标 以更改应用程序图标。图标文件大小必须为 128x128 像素。如果不更改图标，则会显示默认图标。

如果不想显示应用程序图标，请选择 不向用户显示应用程序图标。

6. 选择 直接访问 使用户能够直接从客户端浏览器访问应用程序。输入以下详细信息。

- 网址-后端应用程序的 URL。URL 必须为 HTTPS 格式，并且管理员必须添加相应的 DNS 条目。
- **SSL** 证书-从下拉菜单中选择现有的 SSL 证书，或通过单击添加新的 SSL 证书 添加新的 **SSL** 证书。

注意事项：

- 仅支持公有或受信任的 CA 证书。不支持自签名证书。
- 必须上传完整的证书链。
- 相关领域-相关域将根据您提供的 URL 自动填充。相关域名可帮助服务将 URL 识别为应用程序的一部分并相应地路由流量。您可以添加多个相关域。您可以将 SSL 证书绑定到每个相关域，这是可选的。
- **CName** 记录-由 Secure Private Access 自动生成。这是必须在 DNS 中输入的值，以便能够直接访问应用程序。

App Details

Where is the application located? *

Outside my corporate network

Inside my corporate network

App name *

App description

App icon  [Change icon](#) [Use default icon](#)
(128 kb max, PNG)

Do not display application icon to users

Direct Access
Enable direct browser-based access to internal web applications.

URL * SSL certificate *

[+ Add new SSL certificate](#)

Related Domains * SSL certificate

[+ Add new SSL certificate](#)

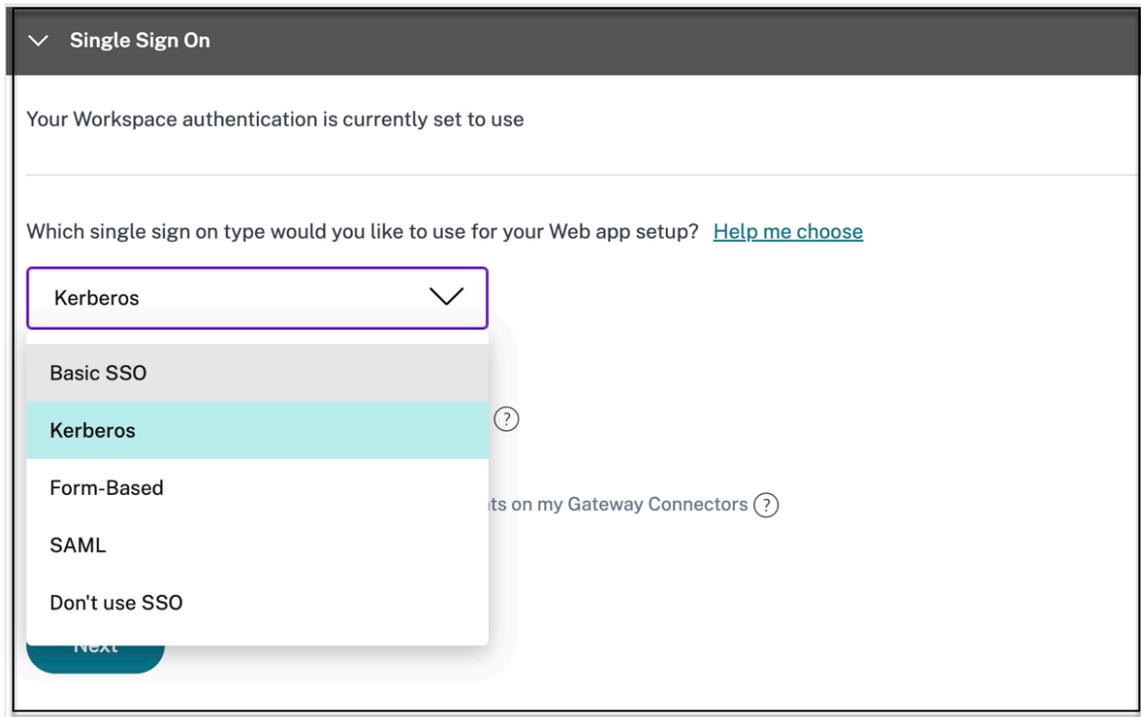
[+ Add another related domain](#)

CName (Canonical name) record

[Copy](#)

7. 单击 下一步。

8. 在 单点登录 部分中, 选择要用于应用程序的首选单点登录类型, 然后单击下一个。



9. 在 应用程序连接 部分中，您可以选择现有资源位置，也可以创建一个资源位置并部署新的连接器设备。要选择现有资源位置，请单击资源位置列表中的一个资源位置，例如 My Resource Location，然后单击下一个。有关详细信息，请参阅 [如果 SaaS 和 Web 应用中的相关域相同，则使用路由表解决冲突](#)。

▼ App Connectivity

2 Domain(s) below already exist in the domain routing table. Changes made below will update the domain routing table.

Total 2

Domains

my.15five.com

Type

Internal - Bypass Proxy

Resource Location

aaa2

Connector status

⚠ Only 1 Connector is up.

[Detect](#) | [Install Connector Appliance](#)

Domains

*.my.15five.com

Type

External - via Connector

Resource Location

aaa2

Connector status

⚠ Only 1 Connector is up.

[Detect](#) | [Install Connector Appliance](#)

10. 单击完成。应用程序将添加到 Applications（应用程序）页面。配置应用程序后，您可以从 Applications（应用程序）页面编辑或删除。为此，请单击应用程序上的省略号按钮并选择相应的操作。

- 編輯應用
- 删除

重要提示：

- 要启用对应用程序的基于零信任的访问，默认情况下会拒绝应用程序访问。仅当访问策略与应用程序关联时，才会启用对应用程序的访问。有关创建访问策略的详细信息，请参阅 [创建访问策略](#)。
- 如果多个应用程序配置了相同的 FQDN 或通配符 FQDN 的某些变体，这可能会导致配置冲突。要防止配置冲突，请参阅 [Web 和 SaaS 应用程序配置的最佳实践](#)。

具有直接访问应用程序的 **Device Posture** 服务

与直接访问应用程序结合使用的 Citrix Secure Private Access 与 Device Posture 服务结合使用时，可以确保只有合规设备才能通过直接访问访问敏感应用程序。管理员可以根据 Device Posture 服务扫描结果阻止对不合规或非托管设备的访问。

仅为合规设备启用直接访问的步骤

要仅允许直接访问合规设备，管理员必须执行以下步骤：

1. 在 Device Posture 服务管理控制台中，创建设备终端安全评估策略以检查设备终端安全评估扫描条件，例如设备证书、防病毒软件、浏览器，然后选择 顺从的 作为策略结果操作。有关详细信息，请参阅 [配置设备状态](#)。

Create device policy
With device posture, you can define a set of conditions that control which devices have access to various services and data sources.

Platform
Select the operating system for this device posture scan. ⓘ
Windows

Policy rules
Select a condition and apply access rules for your services and data. ⓘ

Device Certificate

Issued by AAACA14.pem + Import Issuer Certificate

+ Add another rule

Policy result
If policy conditions and rules are met, the device scan will classify the user device as one of the following: ⓘ

Compliant
The device will be considered compliant and full access will be granted.

Non-compliant
The device will be considered "non-compliant" and restricted access will be granted.

Denied access
The device will be denied access to all resources.

2. 从 Secure Private Access 管理控制台中，执行以下操作：

- 创建要为其启用直接访问的应用程序。有关详细信息，请参阅 [直接访问企业 Web 应用程序](#)。

Add an app

App type *
HTTP/HTTPS

App name *
translator

App description

App category ?
Ex.: Category/SubCategory/SubCategory

App icon
Change icon (128 KB max, PNG) Use default icon

Do not display application icon in Workspace app

Add application to favorites in Workspace app

Allow user to remove from favorites

Do not allow user to remove from favorites

Direct Access
Enable direct browser-based access to internal web applications.

URL *
https://www.translator.com

SSL certificate * ?
AAACA14.pem

+ Add new SSL certificate ?

- 使用设备状态配置 Secure Private Access。在 规则范围选择 设备状态检查 > 匹配以下任意一项 并输入 标签 顺从的。此标签从 Device Posture 服务发送。

注意：

标签的输入必须与之前捕获的标签完全相同，使用首字母大写（Compliant）。否则，设备姿态策略将无法按预期发挥作用。有关详细信息，请参阅 [具有设备状态的 Citrix Secure Private Access 配置](#)。

1 ! [直接访问的设备状态3] (/en-us/citrix-secure-private-access/media/spa-direct-access-device-posture-3.png)

执行此配置后，根据设备终端安全评估扫描结果，设备将被标记为合规、不合规或被拒绝登录，并相应地启用应用程序访问。

示例：

假设您已创建设备状态策略，以检查终端节点设备上是否存在设备证书并确定其登录状态。设置设备状态策略并启用设备状态后，最终用户登录 Citrix Workspace 时将执行以下操作。

1. 设备状态扫描会检查终端节点设备上是否存在设备证书。
 - 如果设备上存在设备证书，则设备将标记为 顺从的。
 - 如果设备上不存在设备证书，则设备将标记为 不合规。

2. 然后，此信息将作为标签传递给 Citrix Secure Private Access 服务。

3. 访问策略是根据设备分类进行评估的。

- 如果设备合规，则允许应用程序直接访问。
- 如果设备不符合要求，则会禁用应用程序的直接访问。

最终用户体验

最终用户体验基于设备分类为合规或不合规。

- 合规设备：
 - 用户可以 [从 Citrix Workspace 或使用应用程序 URL 从浏览器启动](#) 直接访问应用程序。
- 不合规设备：
 - Citrix Workspace 中未列举该应用程序。
 - 用户无法使用应用程序 URL 从浏览器启动应用程序。
 - 将向用户显示 Access blocked 页面。

支持软件即服务应用程序

October 21, 2024

软件即服务（SaaS）是一种软件分发模型，用于将软件作为基于 Web 的服务远程交付。常用的 SaaS 应用程序包括 Salesforce、Workday、Concur、GoToMeeting 等。

可以使用 Secure Private Access 服务通过 Citrix Workspace 访问 SaaS 应用程序。Secure Private Access 服务与 Citrix Workspace 相结合，为配置的 SaaS 应用程序、配置的虚拟应用程序或任何其他工作区资源提供统一的用户体验。

使用 Secure Private Access 服务的 SaaS 应用程序交付为您提供了一个简单、安全、强大且可扩展的解决方案来管理应用程序。在云上交付的 SaaS 应用程序具有以下优势：

- 配置简单–易于操作、更新和使用。
- 单点登录–使用单点登录轻松登录。
- 不同应用程序的标准模板–基于模板的流行应用程序配置。

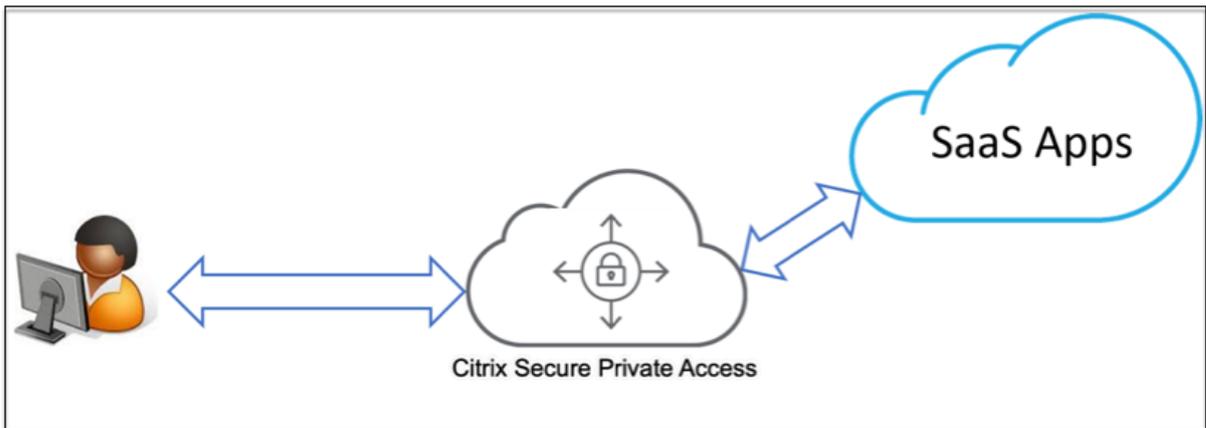
Secure Private Access 服务如何支持 SaaS 应用程序

1. 客户管理员使用 Secure Private Access 服务 UI 配置 SaaS 应用程序。
2. 管理员向用户提供服务 URL 以访问 Citrix Workspace。

3. 要启动应用程序，用户请单击枚举的 SaaS 应用程序图标。
4. SaaS 应用程序信任 Secure Private Access 服务提供的 SAML 断言，并启动应用程序。

注意：

- 为了授予用户访问应用程序的权限，管理员需要创建访问策略。在访问策略中，管理员添加应用程序订阅者并配置安全控制。有关详细信息，请参阅 [创建访问策略](#)。
- 配置的 SaaS 应用程序与 Citrix Workspace 中的虚拟应用程序和其他资源一起聚合，以提供统一的用户体验。



配置 SaaS 应用程序

配置 SaaS 应用程序涉及以下高级步骤。

1. [配置应用程序详细信息](#)
2. [设置首选登录方法](#)
3. [定义应用程序路由](#)

配置应用程序详细信息

1. 在 **安全私人访问** 图块上，单击 **管理**。
2. 单击 **继续** 然后单击 **添加应用程序**。

注意：

- 仅在您第一次使用向导时才会出现 **继续** 按钮。在后续使用中，您可以直接导航到 **应用程序** 页面，然后单击 **添加应用程序**。
- 您可以通过输入应用程序详细信息来手动添加 SaaS 应用程序，也可以选择可用于常用 SaaS 应用程序列表的应用程序模板。该模板预先填写了配置应用程序所需的大部分信息。然而，仍然必须提供针对客户的具

体信息。有关 SaaS 应用程序配置模板的详细信息，请参阅 [SaaS 应用程序服务器特定配置](#)。

1. 配置应用程序。

- 要手动输入应用程序详细信息，请单击 [跳](#)。
- 要使用模板配置应用程序，请单击 [下一个](#)。

这 [在我的公司网络之外](#) 默认为 SaaS 应用程序启用。

2. 在 [应用详细信息](#) 部分，然后单击 [下一个](#)。

▼
App Details

Where is the application located? *

Outside my corporate network

Inside my corporate network

App type *

HTTP/HTTPS
▼

App name *

16.5_Copper

App description

Copper is a new kind of productivity crm that's designed to do all your busywork, so you can focus on building long-lasting business relationships.

App category ?

Ex.: Category\SubCategory\SubCategory

App icon

[Change icon](#)
[Use default icon](#)

(128 KB max, PNG)

Do not display application icon in Workspace app

Add application to favorites in Workspace app

Allow user to remove from favorites

Do not allow user to remove from favorites

i 1 Domain(s) below already exist in other apps. Sharing domains across apps can lead to unexpected results. We recommend publishing shared domains as their own published apps, not visible in StoreFront (if appropriate), to make access to these domains more consistent. [Learn more](#)

URL *

https://app.prosperworks.com/

Related Domains * ?

*.app.prosperworks.com

Related Domains * ?

*.app.copper.com
⊖

Related Domains * ?

*.school.apple.com
⊖

[+ Add another related domain](#)

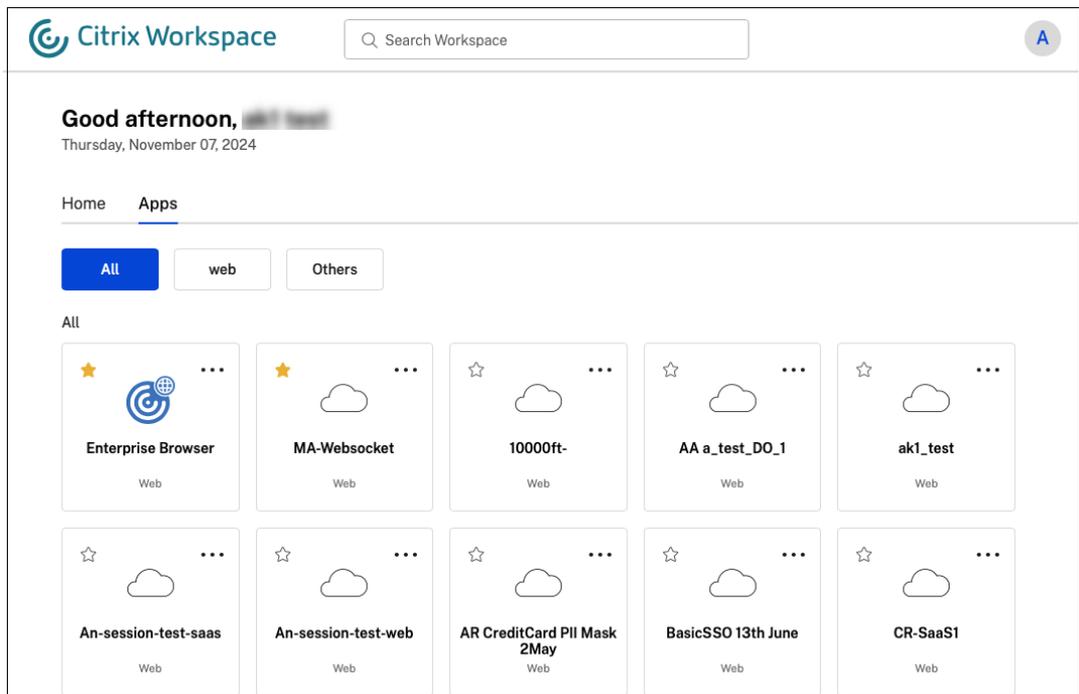
Save

- 应用程序名称–应用程序的名称。
- 应用程序描述 - 应用程序的简要描述。您在此处输入的描述将显示在工作区中给您的用户。
- 应用类别 - 添加类别和子类别名称（如果适用），您发布的应用程序必须显示在 Citrix Workspace UI 中。您可以为每个应用程序添加新类别，也可以使用 Citrix Workspace UI 中的现有类别。为 Web 或 SaaS

应用程序指定类别后，该应用程序将显示在 Workspace UI 中的特定类别下。

- 类别/子类别是管理员可配置的，管理员可以为每个应用程序添加新类别。
- 这 应用类别 字段适用于 HTTP/HTTPS 应用程序，而对于 TCP/UDP 应用程序则隐藏。
- 类别/子类别名称必须用反斜杠分隔。例如 业务与生产力\工程。此外，此字段区分大小写。管理员必须确保他们定义了正确的类别。如果 Citrix Workspace UI 中的名称与在 应用类别 字段中，该类别将作为新类别列出。

例如，如果您输入 业务和生产力 category 错误地作为 业务和生产力 在 应用类别 字段，然后创建一个名为 业务和生产力 除了 业务和生产力 类别。



- 应用程序图标-单击 更改图标 以更改应用程序图标。图标文件大小必须为 128x128 像素。如果不更改图标，则会显示默认图标。

1 If you **do** not want to display the app icon, select ****Do not display application icon to users****.

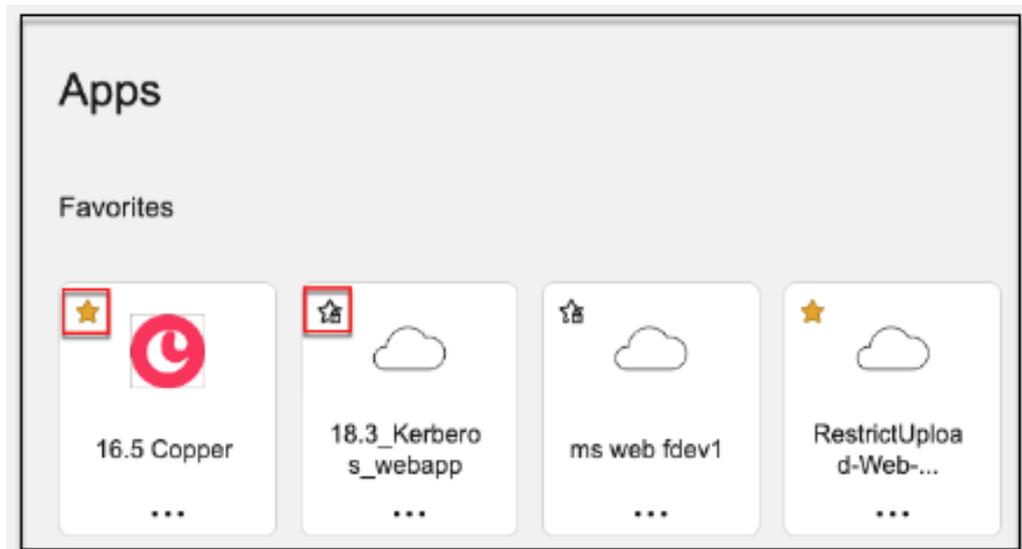
- **URL** - 包含您的客户 ID 的 URL。该 URL 必须包含您的客户 ID (Citrix Cloud 客户 ID)。要获取您的客户 ID，请参阅注册 Citrix Cloud。如果 SSO 失败或您不想使用 SSO，则会将用户重定向到此 URL。
- 客户域名 和 客户域 **ID** - 客户域名和 ID 用于在 SAML SSO 页面中创建应用程序 URL 和其他后续 URL。

1 For example, **if** you're adding a Salesforce app, your domain name is `salesforceformyorg` and ID is 123754, then the app URL is `https://salesforceformyorg.my.salesforce.com/?so=123754.`

2

3 Customer domain name and Customer ID fields are specific to certain apps.

- 相关领域-相关域将根据您提供的 URL 自动填充。相关域名可帮助服务将 URL 识别为应用程序的一部分并相应地路由流量。您可以添加多个相关域。
- 点击 自动将应用程序添加到收藏夹 以将此应用程序添加为 Citrix Workspace 应用程序中的收藏应用程序。
 - 点击 允许用户从收藏夹中删除 以允许应用程序订阅者从 Citrix Workspace 应用程序的收藏夹应用程序列表中删除该应用程序。选择此选项时，Citrix Workspace 应用程序中应用程序的左上角会显示一个黄色星形图标。
 - 点击 不允许用户从收藏夹中删除 以防止订阅者从 Citrix Workspace 应用程序的收藏夹应用程序列表中删除应用程序。选择此选项时，在 Citrix Workspace 应用程序中，应用程序的左上角会显示一个带有挂锁的星形图标。



如果从 Secure Private Access 服务控制台中删除标记为收藏夹的应用程序，则必须从 Citrix Workspace 的收藏夹列表中手动删除这些应用程序。如果从 Secure Private Access 服务控制台中删除这些应用程序，则不会从 Workspace 应用程序中删除这些应用程序。

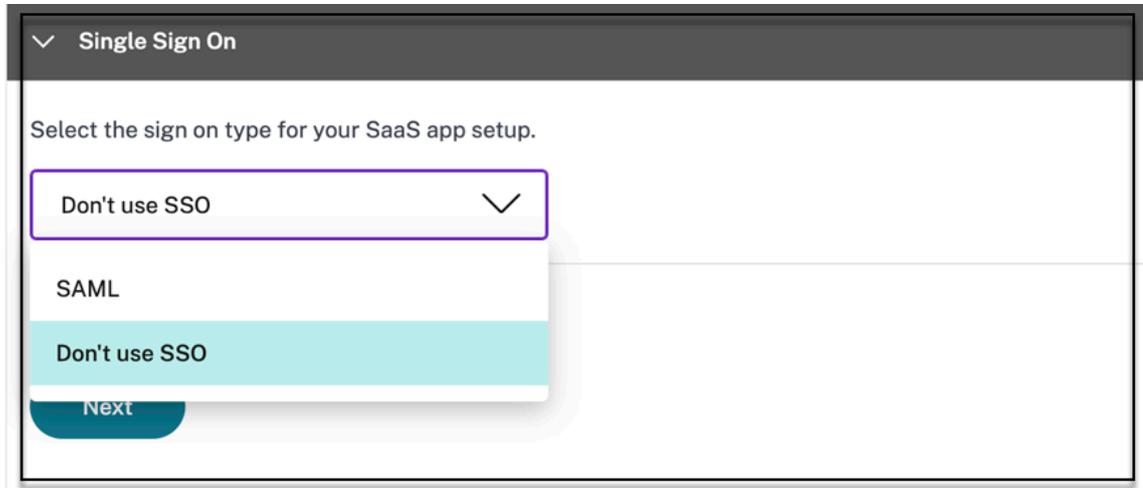
3. 单击 下一步。

重要提示：

- 要启用对应用程序的基于零信任的访问，默认情况下会拒绝应用程序访问。仅当访问策略与应用程序关联时，才会启用对应用程序的访问。有关详细信息，请参阅 [默认情况下，拒绝访问应用程序](#)。
- 如果多个应用程序配置了相同的 FQDN 或通配符 FQDN 的某些变体，这可能会导致配置冲突。有关详细信息，请参阅 [可能导致应用程序访问问题的配置冲突](#)。

设置首选登录方法

1. 在 单点登录 部分中，选择要用于应用程序的首选单点登录类型，然后单击 救。可以使用以下单点登录类型。



- 不使用 **SSO** -使用 不使用 **SSO** 选项，当您不需要对后端服务器上的用户进行身份验证时。当 不使用 **SSO** 选项，则用户将被重定向到在 应用详细信息 部分。
- **SAML** -选择 **SAML** 用于将基于 SAML 的 SSO 导入 Web 应用程序。输入的配置详细信息 **SAML SSO** 类型。

在 Sign sign on 部分中输入以下详细信息，然后单击 救。

- 签名断言 - 对断言或响应进行签名可确保在将响应或断言传送到依赖方（SP）时的消息完整性。您可以选择 断言、响应、两者、或 没有。
- 断言 **URL** -断言 URL 由应用程序供应商提供。SAML 断言已发送至此 URL。
- 中继状态-Relay State 参数用于标识用户在登录并定向到依赖方的联合服务器后访问的特定资源。Relay State 为用户生成单个 URL。用户可以点击该 URL 登录目标应用程序。
- 观众-受众由应用程序供应商提供。此值确认为正确的应用程序生成了 SAML 断言。
- 名称 **ID** 格式-选择支持的名称标识符格式。
- 名称 **ID** -选择支持的名称 ID。
- 选择 使用特定 **URL** 启动应用程序（**SP** 启动）覆盖身份提供商发起的流程，并仅使用服务提供商发起的流程。

2. 在 高级属性（可选）中，添加有关发送到应用程序以进行访问控制决策的用户的其他信息。

▼ Single Sign On

Select the sign on type for your SaaS app setup.

SAML
▼

SAML

Don't use SSO

This form generates the XML needed for the application's SAML request.

Sign Assertion *

Assertion
?

Assertion URL *

https://login.microsoftonline.com/login.srf
?

Relay State

https://login.microsoftonline.com/login.srf?wa=wsignin1%2E0&rver=6%2E1
?

Audience

urn:federation:MicrosoftOnline
?

Name ID Format *

Persistent
▼

Name ID *

Active Directory GUID
▼

Advanced attributes (optional)
An attribute is additional information about the user that is sent to the application for access control decisions. Make sure these values are consistent with the settings in the SaaS vendor.

3. 单击 **SAML** 元数据. 使用下载的元数据文件在 SaaS 应用服务器上配置 SSO。

注意：

- 您可以复制 登录 **URL** 下的 SSO 登录 URL，并在 SaaS 应用服务器上配置 SSO 时使用此 URL。
- 您还可以从 证书 列表中下载证书，并在 SaaS 应用程序服务器上配置 SSO 时使用该证书。

1. 单击 下一步。

定义应用程序路由

1. 在 应用程序连接 部分中，如果必须通过 Citrix Connector 设备在外部或内部路由域，请定义应用程序相关域的路由。

- **Internal - Bypass Proxy** - 域流量通过 Citrix Cloud Connector 路由，绕过在 Connector 设备上配置的客户 Web 代理。

- 内部过孔连接器 - 应用程序可以是外部的，但流量必须通过 Connector Appliance 流向外部网络。

有关详细信息，请参阅 [如果 SaaS 和 Web 应用中的相关域相同，则使用路由表解决冲突。](#)

App Connectivity

2 Domain(s) below already exist in the domain routing table. Changes made below will update the domain routing table.

Total 2

Domains

my.15five.com

Type: Internal

Resource Location: aaa2

Connector status: Only 1 Connector is up. [Detect](#) | [Install Gateway Connector](#) | [Install Connector Appliance](#)

Domains

*.my.15five.com

Type: External

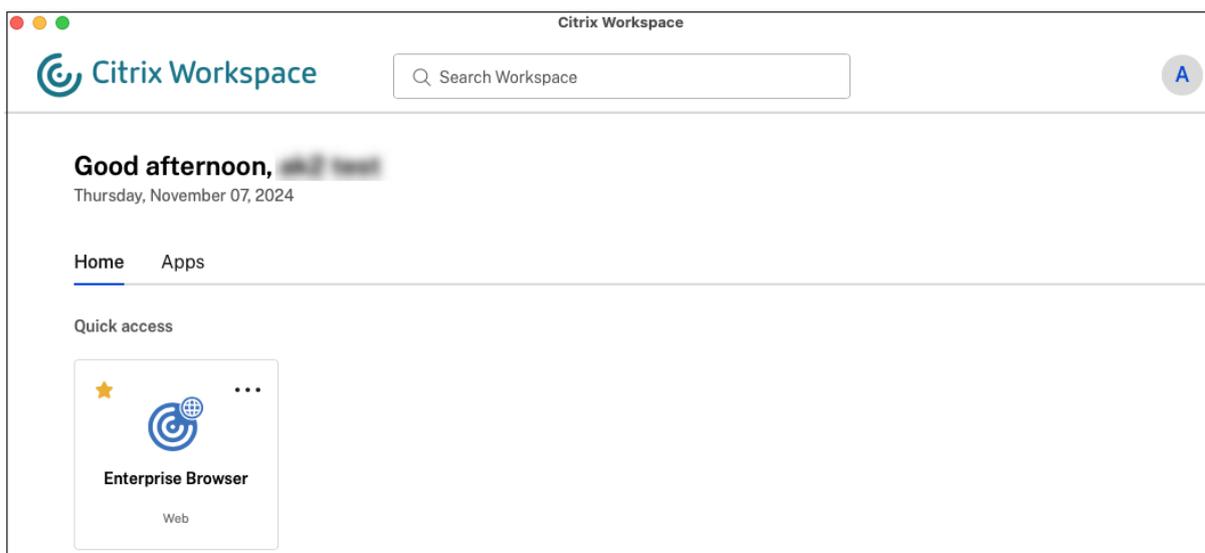
Next

2. 单击完成。

单击完成后，应用程序将添加到应用程序页面。配置应用程序后，您可以从 Applications（应用程序）页面编辑或删除应用程序。为此，请单击应用程序上的省略号按钮并选择相应的操作。

- 編輯應用
- 删除

当您从 Secure Private Access 服务发布 Web 或 SaaS 应用程序时，如果该应用程序未隐藏，Citrix Enterprise Browser 应用程序将自动显示在 Citrix Workspace UI 中。此外，默认情况下，Citrix Enterprise Browser 还会添加为收藏的应用程序。最终用户可以在没有 URL 的情况下启动 Workspace 浏览器，并使用 Workspace 浏览器访问内部网站。



引用

有关应用程序的完整端到端配置，请参阅 [管理员指导的工作流程，便于入门和设置](#)。

使用模板配置应用程序

January 9, 2024

通过为常用 SaaS 应用程序配置模板列表，简化了在 Secure Private Access 服务上使用单点登录的 SaaS 应用程序配置。可以从列表中选择要配置的 SaaS 应用程序。

该模板预先填充了配置应用程序所需的大部分信息。但是，仍然必须提供特定于客户的信息。

注意：

以下部分介绍了要在 Secure Private Access 服务上执行的步骤，以便使用模板配置和发布应用程序。后续部分介绍了要在应用服务器上执行的配置步骤。

使用模板配置和发布应用程序

在 **Secure Private Access** 磁贴上，单击管理。

1. 单击“继续”，然后单击“添加应用程序”。

注意：

继续按钮仅在您首次使用向导时出现。在后续用法中，您可以直接导航到应用程序页面，然后单击添加应

用程序。

2. 在选择 模板列表中选择要配置的应用程序，然后单击 下一步。
3. 在应用程序详细信息部分中输入以下详细信息，然后单击保存。

应用程序名称 -应用程序的名称。

应用程序描述 -应用程序的简要描述。您在此处输入的描述将显示给工作区中的用户。

应用程序图标—单击更改图标以更改应用程序图标。图标文件大小必须为 128x128 像素。如果不更改图标，则会显示默认图标。

如果您不想显示应用程序图标，请选择不向用户显示应用程序图标。

URL —包含您的客户 ID 的 URL。在以下情况下，用户将重定向到此 URL；

- SSO 失败或

- 不使用 **SSO** 选项。

客户域名 和 客户域 **ID** -客户域名和 ID 用于在 SAML SSO 页面中创建应用程序 URL 和其他后续 URL。

例如，如果您要添加 Salesforce 应用程序，则您的域名为 `salesforceformyorg` 且 ID 为 123754，那么应用程序 URL 为 `https://salesforceformyorg.my.salesforce.com/?so=123754`。

客户域名和客户 ID 字段特定于某些应用程序。

相关域—相关域将根据您提供的 URL 自动填充。相关域可帮助服务将 URL 识别为应用程序的一部分，并相应地路由流量。您可以添加多个相关域。

图标—单击 更改图标 可更改应用程序图标。图标文件大小必须为 128x128 像素。如果不更改图标，则会显示默认图标。

^ App details

Where is the application?

Outside my corporate network

Inside my corporate network

Tell us a little more about this application.

Name *
Aha

Customer domain name
Enter domain name to be used in URL

URL *
https://<your-organization>.aha.io

Related Domains *
*.aha.io 🗑️

[Add another related domain](#)

Aha! [Change icon](#) (128 kb max, PNG)

Description
Product roadmap and marketing planning tool to build products and launch campaigns. ?

Next

4. 在单点登录部分中输入以下 SAML 配置详细信息，然后单击保存。

断言 URL —应用程序供应商提供的 SaaS 应用程序 SAML 断言 URL。SAML 断言被发送到此 URL。

中继状态—中继状态参数用于标识用户登录并定向到信赖方的联合服务器后访问的特定资源。中继状态为用户生成单个 URL。用户可以单击此 URL 登录到目标应用程序。

受众—断言所针对的服务提供商。

名称 ID 格式—支持的用户格式类型。

名称 ID —用户格式类型的名称。

Single sign on

Which single sign on type would you like to use for your SaaS app setup?

SAML
✔

Don't use SSO
○

Sign Assertion *
Assertion

Assertion URL *
https://mycompanysalesforce.com/login/callback

Relay State
https://mycompanysalesforce.com

Audience
https://mycompanysalesforce.com/saml/<you

Name ID Format *
Email Address

Name ID *
Email

Launch the app using the specified URL (SP initiated)

What does this form do?
This form generates the XML needed for the application's SAML request.

Where do I find the information this form needs?
The application you're integrating with should have its own documentation on using SAML to outline the information needed here.

SAML Metadata
Provide this metadata to your Service Provider (application)
https://gwaasdev.mgmt.netScalerGatewaydev.net/idp/saml/11p6adi99yg/1574e9c5-cc3e-4564-8d4c-a956c712fb88/idp_metadata.xml

Login URL
<https://app.scte.netScalerGatewaydev.net/ngs/11p6adi99yg/saml/login?APPID=1574e9c5-cc3e-4564-8d4c-a956c712fb88> Copy

Certificate

Select download type *
PEM Download

Advanced attributes (optional)

An attribute is additional information about the user that is sent to the application for access control decisions. Make sure these values are consistent with the settings in the SaaS vendor.

Attribute Name	Attribute Format	Attribute Value
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

[Add another attribute](#)

Save

注意：

选中“不使用 **SSO**”选项后，用户将被重定向到“应用程序详细信息”部分下配置的 URL。

- 单击 **SAML** 元数据下的链接下载元数据文件。使用下载的元数据文件在 SaaS 应用服务器上配置 SSO。

注意：

- 您可以复制登录 URL 下的 SSO 登录 **URL**，并在 SaaS 应用程序服务器上配置 SSO 时使用此 URL。
- 您还可以从证书列表中下载证书，并在 SaaS 应用服务器上配置 SSO 时使用该证书。

- 单击下一步。

- 在应用程序连接部分中，如果必须通过 Citrix Connector Appliance 对应用程序的相关域进行外部或内部路由，则为应用程序的相关域定义路由。有关详细信息，请参阅在 [SaaS 和 Web 应用程序中的相关域相同的情况](#) 下路由表以解决冲突。

App Connectivity

2 Domain(s) below already exist in the domain routing table. Changes made below will update the domain routing table.

Total 2

Domains

my.15five.com

Type

Internal

Resource Location

aaa2

Connector status

Only 1 Connector is up.

[Detect](#) | [Install Gateway Connector](#) | [Install Connector Appliance](#)

Domains

*.my.15five.com

Type

External

Next

8. 单击完成。

单击完成后，该应用程序将添加到“应用程序”页面。配置应用程序后，可以从“应用程序”页面编辑或删除应用程序。为此，请单击应用程序上的省略号按钮，然后相应地选择操作。

- 编辑应用程序
- **Delete**

注意：

要向用户授予对应用程序的访问权限，管理员需要创建访问策略。在访问策略中，管理员添加应用程序订阅者并配置安全控制。有关详细信息，请参阅[创建访问策略](#)。

SaaS 应用服务器特定配置

January 9, 2024

以下是指向有关使用模板应用程序服务器特定配置的指南的文档的链接。Citrix 目前支持以下 SaaS 应用程序，并在不断增加对更多应用程序的支持。

- [15Five](#) - 用于指导员工的持续绩效管理工具。

- [10000 ft](#) - 规划增长的项目管理工具。
- [4me](#) - 用于内部、外部和外包团队之间协作的服务管理工具。
- [Abacus](#) - 实时费用报告软件。
- [Absorb](#) - 学习管理工具。
- [Accompa](#) - 用于构建产品的需求管理工具。
- [Adobe Captivate Prime](#) - 学习管理系统，可跨设备提供个性化的学习体验。
- [Aha](#) - 用于构建产品和发布活动的产品路线图和营销规划工具。
- [AlertOps](#) - 用于管理 IT 事件的协作事件响应工具。
- [Allocadia](#) - 营销绩效管理工具，用于管理组织的营销计划流程。‘
- [Ana plan](#) - 通过连接数据、人员和计划来帮助组织做出决策的规划工具。
- [&frankly](#) - 推动工作场所变革的参与工具。
- [Anodot](#) - 一个人工智能平台，可实时监视时间序列数据，检测异常情况并预测业务绩效。
- [App Follow](#) - 用于加速全球应用增长并提高客户忠诚度的产品管理工具。
- [Assembla](#) - 用于软件开发的版本控制和源代码管理工具。
- [Automox](#) - 用于跟踪、控制和管理修补过程的补丁管理工具。
- [Azendoo](#) - 供团队交谈和协作的协作工具。
- [BambooHR](#) - 用于管理员工数据的人力资源管理工具。
- [Bananatag](#) - 跟踪和安排电子邮件、跟踪文件和创建电子邮件模板的工具
- [Base CRM](#) - 用于管理电子邮件、电话和笔记的销售管理工具。
- [Beekeeper](#) - 将多个操作系统和通信渠道集成到一个可从台式机和移动设备访问的 Secure Hub 中的工具。
- [BitaBIZ](#) - 用于休假和缺勤管理的缺勤和假期计划和沟通工具。
- [BlazeMeter](#) - 测试套件。
- [Blissbook](#) - 用于创建员工手册的策略管理工具。
- [BlueJeans](#) - 视频会议解决方案。
- [Bold360](#) - 用于客户互动的实时聊天工具。
- [Bonusly](#) - 用于表彰团队贡献的员工认可和奖励管理工具。
- [Box](#) - 用于管理、共享和访问内容的内容管理和文件共享工具。
- [Branch](#) - 一个支持深度链接和移动设备的移动链接平台。
- [Brandfolder](#) - 用于存储和共享数字资产的数字资产管理工具。

- [Breezy HR](#) -招聘软件和申请人跟踪系统。
- [Buddy Punch](#) - 用于监视员工出勤的时间管理工具。
- [Bugsnap](#) -用于管理应用程序稳定性并报告错误和诊断数据的监视工具。
- [Buildkite](#) -持续集成软件开发的基础设施工具。
- [Bullseye Locations](#) - 用于在设备上定位商店或经销商的商店定位器工具。
- [CA Flowdock](#)-供团队交谈和协作的协作工具。
- [CakeHR](#) -用于出勤和绩效管理的人力资源管理工具。
- [Cardboard](#) - 用于跟踪混乱信息的协作产品规划工具。
- [Citrix Cedexis](#) -适用于大型网站的流量管理工具，可利用数据中心、云提供商和内容交付网络的多供应商采购。
- [CipherCloud](#) -为采用基于云的应用程序的企业提供端到端数据保护和高级威胁防护以及全面的合规功能的平台。
- [Celoxis](#) -用于创建项目计划、自动化工作和协作的项目管理工具。
- [CircleHD](#) -培训、学习和协作工具，用于在组织内共享视频和幻灯片。
- [Circonus](#)-用于提供警报、图表、仪表板和机器学习智能的数据分析和监视工具。
- [Cisco Umbrella](#) - 提供抵御 Internet 威胁的第一道防线的云安全平台。
- [Citrix RightSignature](#) - 一种以电子方式签名文档的解决方案。
- [ClearSlide](#) -销售互动工具，允许用户共享内容和销售材料以进行客户互动。
- [Cloudability](#) -云成本管理平台，用于提高云环境中的可见性、优化和治理能力。
- [CloudAMQP](#) -消息队列工具，用于在进程和其他系统之间传递消息。
- [CloudCheckr](#) -成本管理、安全、报告和分析工具，可帮助用户优化其 AWS 和 Azure 部署。
- [CloudMonix](#) -用于云和本地资源监视和自动化的工具。
- [CloudPassage](#) - 可见性和持续监视工具，可降低网络风险并保持合规性。
- [CloudRanger](#) -用于简化 AWS 云的备份、灾难恢复和服务器控制的工具。
- [Clubhouse](#) -用于软件开发的项目管理工具。
- [Coggle](#) -思维导图 Web 应用程序，用于创建分层结构的文档，如分支树。
- [Comm100](#) -面向客户服务专业人员的客户服务软件和通信工具。
- [Confluence](#)-帮助团队协作和共享知识的内容协作工具。
- [ConceptShare](#) -校对工具，可以更快、更便宜地交付内容。
- [Concur](#) -差旅和费用管理工具，可随时随地管理费用。

- [ConnectWise Control](#) -提供远程支持和访问的业务管理工具。
- [Contactzilla](#) -用于访问最新联系信息的联系人管理工具。
- [ContractSafe](#) -用于跟踪、存储和管理合同的合同管理工具。
- [Contentful](#) -用于创建、管理内容并将内容分发到任何平台的软件。
- [Convo](#) -用于内部对话的团队沟通和协作工具。
- [Copper](#) - CRM 工具。
- [Cronitor](#) -用于 cron 作业的监视工具。
- [Crowdin](#) -为开发人员提供无缝和持续本地化的解决方案。
- [Dashlane](#) -还可以管理数字钱包的密码管理工具。
- [Declare](#) - 商务旅行的差旅和费用管理工具。
- [Dell Boomi](#) -用于连接云和本地应用程序和数据的集成工具。
- [Deskpro](#) -帮助台工具，用于促进票证管理、客户自助和客户反馈。
- [Deputy](#) - 劳动力管理工具，用于安排和跟踪员工的时间、任务和沟通。
- [DigiCert](#) -网站 SSL 证书的证书管理和故障排除工具。
- [Dmarcian](#) -用于过滤垃圾邮件、恶意软件和网络钓鱼的电子邮件监视工具。
- [DocuSign](#) -用于保险、医疗和房地产等不同文档的在线签名工具。
- [DOME9 ARC](#)-用于管理公共云环境的安全性和合规性工具。
- [Dropbox](#) -用于安全共享和存储文件的云存储工具。
- [Duo](#) -安全工具，用于提供对应用程序的安全访问。
- [Dynatrace](#) -医学实验室服务。
- [Easy Projects](#) - 项目管理工具。
- [EdApp](#) - 用于工作空间学习的学习管理工具。
- [EduBrite](#) -用于创建、交付和跟踪培训计划的学习管理工具。
- [Ekarda](#) -电子卡设计工具。
- [Envoy](#) - 用于管理人员和包的访客管理工具。
- [Evernote](#) -用于记笔记、整理、任务列表和存档的应用程序。
- [Expensify](#) -用于支出报告管理、收据跟踪和商务旅行的费用管理工具。
- [ezeep](#) -打印基础设施管理工具，可从任何设备、任何位置打印到云中的任何打印机。
- [EZOfficeInventory](#) -用于跟踪所有资产和设备的库存管理工具。

- [EZRentOut](#) -用于跟踪设备质量和可用性的设备租赁工具。
- [Fastly](#) -边缘云平台，用于为更接近用户的应用程序提供服务和保护。
- [Favro](#) -组织流程的规划和协作工具。
- [Federated Directory](#) - 跨公司联系人目录工具，用于搜索不同公司的公司通讯录。
- [Feeder](#)
- [Feedly](#) -新闻聚合工具，用于编译来自不同来源的新闻提要。
- [FileCloud](#) -为组织提供强大而安全的文件托管和共享平台的软件解决方案。
- [Fivetran](#) -帮助分析师将数据复制到云仓库的工具。
- [Flutter Files](#) -用于存放图纸和文档的数字平面文件柜，为访问内容提供安全而简单的方法。
- [Float](#) -用于项目安排和管理团队利用率的资源规划工具。
- [Flock](#) -协作工具。
- [Formstack](#) -一个在线表单生成器和数据收集工具。
- [FOSSA](#) -内置于 CI/CD 中的 自动开源许可证扫描和漏洞管理工具。
- [Freshdesk](#) -帮助支持客户需求的客户支持工具。
- [Freshservice](#) -用于简化 IT 运营的 IT 帮助台工具。
- [FrontApp](#) -协作工具，可在一个地方管理所有对话。
- [Frontify](#) -促进和简化日常品牌、营销和开发运营的平台。
- [Fulcrum](#) -移动数据收集平台，可让您轻松构建移动表单并收集数据。
- [Fusebill](#) -账单管理和定期计费软件。
- [G-Suite](#) -一套用于连接公司人员的智能应用程序。
- [GetGuru](#) - 知识管理软件。
- [GitBook](#) -用于创建和维护文档的工具。
- [GitHub](#) -一种基于 Web 的托管服务，用于使用 Git 控制在企业防火墙后面托管的仓库。
- [GitLab](#) -一个完整的 DevOps 平台，作为单个应用程序交付。
- [GlassFrog](#) -用于实践 Holacracy 的软件。
- [GoodData](#) -嵌入式商业智能和分析平台，提供快速、可靠且易于使用的分析
- [GotoMeeting](#) -具有高清视频会议功能的在线会议软件。
- [HackerRank](#) -为消费者和企业提供具有竞争力的编程挑战。
- [HappyFox](#) -在线帮助台软件和基于 Web 的支持票系统。

- [Helpjuice](#) -用于创建和维护知识库的知识管理解决方案。
- [Help Scout](#) - 面向客户服务专业人员的客户服务软件和知识库工具。
- [Hello sign](#) -电子签名界面，可随时随地在任何设备上启用签名。
- [HelpDocs](#)-知识库软件，用于在用户卡住时引导他们。
- [Honeybadger](#) -应用程序健康监视工具。
- [Harness](#) - 用于持续交付和集成 Java、AWS、GCP、Azure 和裸机中的.NET 应用程序的工具。
- [HelpDocs](#) -用于创建权威知识库的工具，用于在用户陷入困境时为其提供指导。
- [Helpmonks](#) -用于团队协作的协作电子邮件平台。
- [Hoshinplan](#) -在一个画布中可视化战略计划和跟踪状态的工具。
- [Hosted Graphite](#) - 用于监视您的网站、应用程序、服务器和容器性能的工具。
- [Humanity](#) - 在线员工排程软件，用于管理轮班、日程安排、工资单和时间计时。
- [Igloo](#) -数字化工作场所和内联网解决方案提供商，可解决整个组织的 IT 挑战。
- [iLobby](#) - 基于云的访客注册管理解决方案。
- [Illumio](#) -防止漏洞在数据中心和云环境中传播的安全系统。
- [Image Relay](#) -用于安全组织和共享数字文件的数字资产管理和品牌管理软件。
- [Informatica](#) -用于 SaaS 应用程序集成的工具，以及用于开发和部署自定义集成服务的平台。
- [Intelligent contract](#) - 合同管理软件。
- [iMeet Central](#) -面向营销人员、创意机构和企业企业的项目管理软件。
- [InteractGo](#) -用于测量系统性能的实时和历史数据的工具。
- [iQualify One](#) -提供真实学习体验的学习和管理工具。
- [InsideView](#)-用于解决销售、营销和其他业务挑战的数据和智能解决方案。
- [Insightly](#) -面向中小型企业的基于云的客户关系管理 (CRM) 和项目管理工具。
- [ITGlue](#) -基于云的 IT 文档平台，可帮助 MSP 标准化文档、创建知识库、管理密码和跟踪设备。
- [Jitbit](#) -帮助台软件和票务系统，用于管理和跟踪传入的支持请求电子邮件及其相关票证。

[JupiterOne](#) -用于创建和管理整个安全流程的软件平台。

- [Kanbanize](#) -用于精益管理的在线投资组合看板软件。
- [Klipfolio](#) -一个在线仪表盘平台，用于为您的团队或客户构建强大的实时业务仪表盘。
- [Jira](#) -用于规划、跟踪和管理问题和项目的工具。
- [Kanban Tool](#) - 可视化管理软件，可提高团队绩效并提高生产力。

- [Keeper Security](#) -密码管理器和安全软件来保护您的密码和私人信息。
- [Kentik](#) -将大数据应用于网络和性能监视、DDoS 防护和实时临时网络流量分析的工具。
- [Kissflow](#) -工作流工具和业务流程工作流管理软件，可自动执行工作流程。
- [KnowBe4](#) -提供安全意识培训和模拟网络钓鱼的工具。
- [KnowledgeOwl](#) -知识库和创作工具。
- [Kudos](#) -零售、工作、项目和履行流程系统。
- [LaunchDarkly](#) -功能管理平台，使开发和运营团队能够控制功能生命周期。
- [Lifesize](#) -视频会议解决方案。
- [Litmos](#) -用于员工培训、客户培训、合规培训和合作伙伴培训的学习管理系统。
- [LiquidPlanner](#) -适用于您企业的在线项目管理软件。
- [LeanKit](#) -基于精益的企业流程和工作管理软件，可帮助企业可视化工作、优化流程并加快交付速度。
- [LiveChat](#) -面向企业的实时聊天和帮助台软件。
- [LogDNA](#) -在一个集中式日志记录工具中收集、监视、解析和分析来自所有来源的日志的工具。
- [Mango](#) -团队协作软件，用于将孤立的应用程序整合和简化到一个平台中。
- [Manuscript](#) -一种书写工具，可帮助您规划、编辑和分享您的作品。
- [Marke of](#) -帮助营销团队掌握数字营销的艺术和科学的自动化软件。
- [Matomo](#) -一个网络分析平台，用于评估访问网站的每个人的整个用户旅程。
- [Meisterplan](#) -帮助组织创建项目组合的软件。
- [Mingle](#) -一种敏捷的项目管理和协作工具，可为整个团队提供一个组合的工作场所。
- [MojoHelpdesk](#) -帮助台软件和票务系统。
- [Monday](#) -团队管理软件可在一个工具中规划、跟踪和协作所有工作。
- [Mixpanel](#) -用于跟踪用户与网络和移动设备互动的系统。
- [MuleSoft](#) -集成软件，用于连接云端和本地的 SaaS 和企业应用程序。
- [MyWebTimesheets](#) -在线时间跟踪系统，用于跟踪花费在各种项目/工作/活动上的时间。
- [New Edge](#) -面向混合 IT 的安全应用程序网络服务。
- [NextTravel](#) -公司差旅管理软件工具。
- [N2F](#) -费用报告管理工具，用于管理您的业务和差旅费用。
- [New Relic](#) -用于衡量和监视应用程序和基础设施性能的数字智能平台。
- [Nmbros](#) -面向企业的云人力资源和薪资软件。

- [Nuclino](#) -用于实时协作和共享信息的协作软件。
- [Office365](#) - Microsoft 基于云的订阅服务。
- [OfficeSpace](#) - 基于云的平台，帮助组织分配工作
- [OneDesk](#) -项目管理和帮助台软件，可与客户建立联系并为其提供支持。
- [OpsGenie](#) -DevOps 和 IT 运营团队的事件管理平台，用于简化警报和事件解决流程。
- [Orginio](#) -一种在线组织结构图创建工具，用于可视化组织结构。
- [Oomnitza](#) -用于跟踪和管理资产的 IT 资产管理平台解决方案。
- [OpenEye](#) -用于在 Apex 录像机上查看实时和录制的视频的移动应用程序
- [Oracle ERP Cloud](#) - 基于云的软件应用程序套件，用于管理企业功能。
- [Pacific Timesheet](#) - 基于 Web 的工时表工具，用于工资单、项目时间和费用。
- [PagerDuty](#) -数字化运营管理系统。
- [PandaDoc](#) -一款适用于 iPhone 用户的移动应用程序，可直接在手机上访问其文档、分析和仪表板。
- [Panopta](#) -基础设施监视工具。
- [Panorama9](#) -基于云的 IT 管理平台，用于企业网络监视。
- [Papyrus](#) -用于设计自己的内部网页面的编辑器。
- [ParkMyCloud](#) -用于连接到 AWS、Azure 服务或 GCP 的单一用途 SaaS 工具。
- [Peakon](#) -衡量和提高员工敬业度的工具。
- [People HR](#) - 适用于所有关键人力资源职能的 HR 软件系统。
- [Pingboard](#) -用于构建组织团队和劳动力规划的组织结构图的工具。
- [Pigeonhole Live](#) -互动问答平台。
- [Pipedrive](#) -销售 CRM 和管道管理软件。
- [PlanMyLeave](#) -休假管理系统，用于管理和跟踪员工的请假。
- [PlayVox](#) -客户服务质量监视工具。
- [Podbean](#) -播客服务提供商。
- [Podio](#) -一种基于 Web 的工具，用于在项目管理工作区中组织团队沟通、业务流程、数据和内容。
- [POPIn](#) -人群解决平台和移动应用程序，可操作团队参与以解决问题
- [Postman](#) -API 开发环境。
- [Presscreen](#) -申请人跟踪工具，用于在线和离线发布职位空缺。
- [ProductBoard](#) -产品管理工具。

- [ProdPad](#)-用于制定产品策略的产品管理软件。
- [Proto.io](#) -应用程序原型设计平台，用于创建完全交互式的高保真原型。
- [Proxyclick](#) - 基于云的访客管理解决方案，用于管理访客，建立他们的品牌形象并确保安全。
- [Pulumi](#) -适用于容器、无服务器、基础设施和 Kubernetes 的云原生开发平台。
- [PurelyHR](#) -用于访问员工休假数据的休假管理工具。
- [Promapp](#)-业务流程管理（BPM）工具。
- [Presscreen](#) - 基于云的申请人跟踪系统，用于在线和离线发布职位空缺。
- [QAComplete](#) - 软件测试管理工具。
- [Qualaroo](#) -从客户那里获得见解的反馈工具。
- [Quality Built, LLC](#) - 保险、金融和建筑行业，提供可靠和创新的第三方质量保证服务。
- [Qubole](#) -基于 Amazon 构建的用于大数据分析的自助平台。
- [Questetra BPM Suite](#) -基于 Web 的业务流程平台，用于常规工作流程。
- [QuestionPro](#) -用于创建调查和问卷的在线调查软件。
- [Quandora](#) -基于问答的知识管理解决方案。
- [Quip](#) -适用于移动和 Web 的协作生产力软件套件。
- [Rackspace](#) -托管云计算服务。
- [ReadCube](#) -用于 Web、桌面和移动参考资料管理的工具。
- [RealttimeBoard](#) -白板协作工具，组织可以在格式、工具、位置和时区之外进行协作。
- [Receptive](#) - 在一个地方收集来自客户、团队和市场的反馈的工具。
- [Remedyforce](#) - IT 服务管理和帮助台系统。
- [Rtrace](#) -一种应用程序性能管理工具，可提供错误跟踪、数据聚合和自动警报。
- [Robin](#) -用于安排会议室和办公桌预订的工作场所体验工具。
- [Rollbar](#) -面向开发人员的实时错误警报和调试工具。
- [Really Simple Systems](#) - 基于云的 CRM 软件，适用于小型企业管理销售和营销。
- [Reamaze](#) -客户支持软件，可在单个平台上通过聊天、社交、短信、常见问题解答和电子邮件支持、吸引和转化客户。
- [Resource Guru](#) - 用于安排人员、设备和其他资源的资源管理软件。
- [Rtrace](#)-应用程序性能管理，用于集成代码分析、错误跟踪、应用程序日志和指标。
- [Roadmunk](#) -用于创建产品路线图的产品路线图软件和路线图工具。

- [Runscope](#) -用于创建、管理和运行功能性 API 测试和监视器的工具。
- [Salesforce](#) —用于管理客户联系信息、集成社交媒体并促进实时客户协作的 CRM 工具。
- [SalesLoft](#) -销售互动平台，可实现高效和增加收入的销售
- [Salsify](#) -产品体验管理（PXM）平台。
- [Samanage](#) -用于 IT 服务管理的工具。
- [Samepage](#) -用于管理在线项目的协作软件。
- [Screencast-O-Matic](#) —用于截屏和编辑视频的工具。
- [ScreenSteps](#) —创建以屏幕截图为中心的可视文档的工具。
- [SendSafely](#) —用于安全交换文件和电子邮件的加密平台。
- [Sentry](#) -开源错误跟踪软件。
- [ServiceDesk Plus](#) -IT 服务台的工具。
- [ServiceNow](#) -用于创建数字工作流程的云平台。
- [SharePoint](#) —用于文档管理和存储的协作平台。
- [Shufflr](#) -用于创建、更新、共享和广播演示文稿的演示文稿管理工具。
- [Sigma Computing](#) —一种用于探索、分析和可视化数据的分析工具。
- [Signavio](#) —一种业务流程建模工具。
- [Skeddly](#) -用于自动化 AWS 资源的工具。
- [Skills Base](#) - 用于跟踪和记录员工绩效和技能的人才管理工具。
- [Skyprep](#) -用于培训客户和员工的学习管理系统（LMS）。
- [Slack](#) -用于交流和共享信息的协作工具。
- [Slemma](#) -用于从多个数据集创建数据报告的数据分析工具。
- [Sli.do](#) -用于会议、活动和会议的交互工具。
- [SmartDraw](#) -用于制作流程图、组织图、思维导图、项目图表和其他商业视觉对象的图表工具。
- [SmarterU](#) -用于培训客户和员工的学习管理系统（LMS）。
- [Smartsheet](#) -用于分配任务、跟踪项目进程、管理日历和共享文档的协作工具。
- [SparkPost](#) - 电子邮件投递服务。
- [Split](#) - 账单拆分申请。
- [Spoke](#) - 用于提交服务票证的服务台工具。
- [Spotinst](#) - 一个 SaaS 优化平台，可帮助公司购买和管理云基础设施容量。

- [SproutVideo](#) -托管商业视频的平台。
- [Stackify](#) -故障排除工具，通过包括前缀和回溯在内的一套工具提供支持。
- [StatusCast](#) -托管页面，让您的员工和客户了解停机时间和网站维护情况。
- [StatusDashboard](#) -用于托管状态仪表板和向客户广播事件通知的通信平台。
- [Status Hero](#) -用于跟踪球队状态更新和每日进球的工具。
- [StatusHub](#) -托管服务状态页面的平台。
- [Statuspage](#) -用于传达状态和事件的工具。
- [SugarCRM](#) -适用于 Salesforce 自动化、营销活动、客户支持、协作、移动 CRM、社交 CRM 和报告的 CRM 工具。
- [Sumo Logic](#) -专注于安全性、运营和 BI 用例的数据分析软件。
- [Supermood](#) -用于实时收集员工反馈的人力资源平台。
- [Syncplicity](#) -用于共享和同步文件的工具。
- [Tableau](#) -用于创建交互式数据可视化的工具。
- [TalentLMS](#) -学习管理系统 (LMS)，用于促进在线研讨会，课程和其他培训计划。
- [Tallie](#) —用于捕获和上传收据、生成支出报告以及自定义支出详细信息的工具。
- [Targetprocess](#) -适用于 Scrum、看板、SAFe 等的敏捷项目管理软件。
- [Teamphoria](#) -提供实时员工敬业度指标、员工评论和认可的软件。
- [TeamViewer](#) -用于远程控制、桌面共享、在线会议、网络会议和计算机之间文件传输的专有软件应用程序。
- [Tenable.io](#) -提供数据以识别、调查和优先修复 IT 环境中的漏洞和错误配置的工具。
- [Testable](#) -用于创建行为实验和调查的工具。
- [TestingBot](#) -为实时和自动测试提供各种浏览器版本的工具。
- [TestFairy](#) -移动测试平台，为公司提供移动会话的视频录制、日志和崩溃报告。
- [TextExpander](#) -通信工具，用于在键入时插入电子邮件存储库中的文本片段和其他内容。
- [TextMagic](#) -用于与客户联系的消息传递服务。
- [ThousandEyes](#) -用于监视网络基础设施、排查应用程序交付故障和绘制互联网性能的工具
- [Thycotic Secret server](#) -用于管理密码的帐户管理软件工具。
- [TimeLive](#) —提供时间表和跟踪时间的工具。
- [Tinfoil Security](#) -用于检查漏洞的安全解决方案软件。
- [Tisotech](#) -允许客户发现、建模和分析其数字化企业的工具。
- [Trumba](#) -用于发布在线、交互式活动日历的工具。

- [TwentyThree](#) -视频营销平台，用于将视频集成并添加到营销堆栈中。
- [Twilio](#) -一个用于通信的开发人员平台。
- [Ubersmith](#) -用于基于使用情况的计费、报价、订单管理、基础设施管理和服务台票务解决方案的业务管理软件。
- [UniFi](#) -具有语音、Web 协作和视频会议功能的通信和协作软件。
- [UPTRENDS](#) —用于跟踪网站正常运行时间和性能的网站监视
- [UserEcho](#) -社区论坛工具，可帮助企业管理客户反馈。
- [UserVoice](#) -产品反馈管理软件，使企业能够做出数据驱动的产品决策。
- [VALIMAIL](#) -用于验证合法电子邮件并阻止网络钓鱼攻击的电子邮件身份验证
- [Veracode](#) -源代码分析器和代码扫描程序可保护企业免受网络威胁和应用程序后门的侵害。
- [Velpic](#) -旨在简化工作场所培训的学习管理系统（LMS）。
- [VictorOps](#) -事件管理软件，用于提供 DevOps 可观察性、协作和实时警报。
- [VIDIZMO](#) -企业直播和点播视频流软件。
- [Visual Paradigm](#) -用于团队协作的可视化建模和图表绘制在线平台。
- [Vtiger](#) -CRM 工具，使销售，支持和营销团队能够组织和协作。
- [WaveMaker](#) —用于构建和运行自定义应用的软件。
- [Weekdone](#) -为公司创建经理仪表板和团队管理服务的工具。
- [Wepow](#) -通过移动和视频面试解决方案连接招聘人员、求职者和雇主的工具。
- [When I Work](#) -用于员工安排和时间跟踪的工具。
- [WhosOnLocation](#) —用于跟踪人员通过站点和区域的流量的工具。
- [Workable](#) - 申请人跟踪系统。
- [Workday](#) -用于财务管理、人力资源和规划的工具。
- [Workpath](#) -管理组织目标和绩效的工具。
- [Workplace](#) - Facebook 的协作工具，帮助员工通过熟悉的界面进行交流。
- [Workstars](#) -社交和同伴员工认可计划的平台。
- [Workteam](#) -用于跟踪员工时间和出勤的工具。
- [Wrike](#) -社交项目管理和协作软件。
- [XaitPorter](#) -用于投标和建议书以及其他商业文档的文档共同创作软件。
- [Ximble](#) -用于员工安排和时间跟踪的工具。
- [XMatters](#) -具有警报软件的协作平台，该软件与其他工具集成，可创建无缝流程和有效的沟通。

- [Yodeck](#) -通过网络或移动设备远程管理屏幕的工具。
- [Zendesk](#) -用于请求客户服务和记录支持票证的软件。
- [Ziflow](#) -创意制作团队的工具。
- [Zillable](#) —具有通信功能的协作平台。
- [Zing tree](#) -用于创建交互式决策树和故障排除程序的工具包。
- [ZIVVER](#) -允许从您熟悉的电子邮件程序安全传输电子邮件和文件的工具。
- [Zoho](#) -业务应用程序套件。
- [Zoom](#)-具有语音、网络协作和视频会议功能的通信和协作软件。
- [Zuora](#) -一种基于订阅的软件，使公司能够启动、管理和转型为订阅业务。

为 **TCP** 和 **UDP** 服务器保留的 **CIDR** 地址

January 9, 2024

管理员可以为 TCP/UDP 服务器配置保留的 CIDR IP 地址。在 DNS 解析过程中，这些 IP 地址在 DNS 响应中共享，而不是实际的 IP 地址。

以下是允许的保留 CIDR IP 地址范围：

- 10.0.0.0/8
- 172.16.0.0/12
- 192.168.0.0/16

注意：

确保保留的 IP 地址不与以下地址冲突：

- 在客户资源位置为 TCP/UDP 应用程序配置的 IP 地址。
- 客户端的网络子网。

配置保留的 **CIDR IP** 地址

1. 单击“设置”，然后单击“全局配置”。



2. 在“**Secure Access Agent** 的预留网络子网”中，单击“管理”。
3. 在 **IP CIDR** 中，输入专用 IP 地址范围。
4. 单击保存。

用于将 **FQDN** 解析为 **IP** 地址的 **DNS** 后缀

January 9, 2024

DNS 后缀是一种适用于所有最终用户的全局配置。Citrix Secure Private Access 服务的 DNS 后缀功能可用于以下用例：

- 通过为后端服务器添加 DNS 后缀域，使 Citrix Secure Access 客户端能够将非完全限定域名（主机名）解析为完全限定域名 (FQDN)。
- 允许管理员使用 IP 地址 (IP CIDR/IP 范围) 配置应用程序，以便最终用户可以使用 DNS 后缀域下相应的 FQDN 访问应用程序。

例如，在解析非完全限定域名“workday”时，如果配置了 DNS 后缀“citrix.net”，则操作系统会附加后缀“citrix.net”并解析为“workday.citrix.net”。

如果配置了多个 DNS 后缀，则按顺序解析 DNS 后缀。例如，假设添加了以下后缀：

- ".citrix.net"
- ".citrix.com"
- ".xenserver.com"

当最终用户键入“workday”时，操作系统会尝试按以下顺序解析 FQDN。如果成功使用一个后缀，则跳过其余的后缀。

1. workday.citrix.net
2. workday.citrix.com
3. workday.xenserver.com

重要:

- DNS 后缀配置只能使客户端通过为使用 DNS 后缀功能配置的域添加后缀来解析不完全限定的域名。要使最终用户访问 DNS 后缀域下的 FQDN，管理员必须使用 IP 地址、FQDN 或通配符域配置应用程序。有关详细信息，请参阅[用例示例](#)中的第 4 点。
- 如果配置了两个不同的应用程序，一个使用 FQDN，另一个使用 IP 地址，两者都对应同一个后端服务器，则具有 IP 地址的应用程序的策略优先级更高。有关详细信息，请参阅[用例示例](#)中的第 5 点。

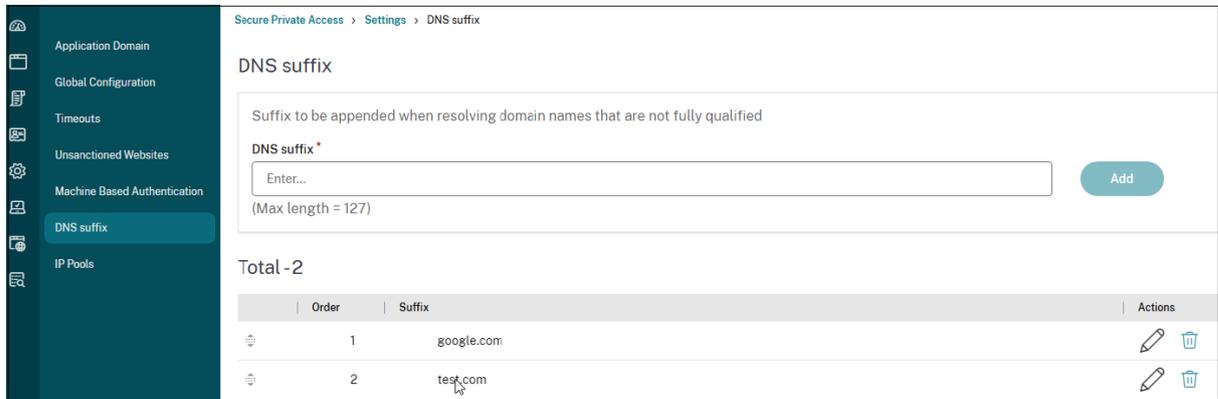
必备条件

- 客户必须有权使用 Secure Private Access Advanced 版才能使用 DNS 后缀功能。
- 请联系 Citrix Product Management 团队以启用 DNS 后缀功能标志。

如何添加 DNS 后缀

1. 在“Secure Private Access”磁贴上，单击“管理”。
2. 在“Secure Private Access”登录页面上，单击“设置”，然后单击 **DNS 后缀**。
3. 在 **DNS 后缀** 字段中，输入解析非完全限定名称时必须附加的后缀。
4. 单击添加。

后缀是根据添加顺序列出的。管理员可以删除或修改后缀。



示例用例

请注意以下事项:

- 管理员已将 IP 地址 192.0.2.1 分配给客户网络中的一台计算机。
- 计算机的 FQDN (IP 地址为 192.0.2.1) 位于“citrix.net”域 (例如, workday.citrix.net)。

	DNS 后缀和应用程序配置	最终用户体验
1	管理员将 DNS 后缀配置为“citrix.net”，并创建一个 IP 地址为 192.0.2.1 的应用程序，将 user1 的访问策略设置为“允许”。	<p>当 user1 尝试连接到“workday”时，FQDN 的后缀是“citrix.net” (workday.citrix.net)，IP 地址解析为 192.0.2.1。由于配置了应用程序的 user1 允许 192.0.2.1，因此授予访问权限。</p> <p>注意：最终用户可以使用 192.0.2.1、workday.citrix.net 或“workday”访问 Workday 应用程序。</p> <p>如果不配置 DNS 后缀，则通过“workday”和“workday.citrix.net”进行访问将被拒绝。</p>
2	管理员将 DNS 后缀配置为“citrix.net”，使用 FQDN (workday.citrix.net) 创建应用程序，并将 user1 的访问策略设置为“允许”。	<p>当 user1 尝试连接到“workday”时，“citrix.net”的后缀是“workday” (workday.citrix.net)。最终用户可以访问 Workday，因为应用程序配置了“workday.citrix.net”，并且 user1 的访问策略设置为“允许”。</p> <p>注意：最终用户可以通过 workday.citrix.net 或“workday”访问 Workday 应用程序。</p> <p>对 192.0.2.1 的访问被拒绝，因为没有使用此 IP 地址配置任何应用程序。</p>

	DNS 后缀和应用程序配置	最终用户体验
3	管理员将 DNS 后缀配置为“citrix.net”，使用通配符域 “*.citrix.net” 创建应用程序，并将 user1 的访问策略设置为“允许”。	当 user1 尝试连接到“workday”时，“citrix.net” 的后缀是“workday” (workday.citrix.net)。最终用户可以访问 Workday，因为应用程序配置了 “*.citrix.net”，并且 user1 的访问策略设置为“允许”。 注意：最终用户可以使用 workday.citrix.net 或“workday” 访问 Workday。 对 192.0.2.1 的访问被拒绝，因为没有使用此 IP 地址配置任何应用程序。
4	管理员将 DNS 后缀配置为“citrix.net”。没有为使用 FQDN (workday.citrix.net) 或 192.0.2.1 的 user1 配置任何应用程序。	当 user1 尝试连接到“workday” 时，客户端将“workday” 后缀为“citrix.net”，并将“workday.citrix.net” 解析为 192.0.2.1。但是，user1 无法连接到专用服务器 (workday.citrix.net/192.0.2.1)，因为没有为 user1 配置了 192.0.2.1、workday.citrix.net 或 *.citrix.net 的应用程序。

	DNS 后缀和应用程序配置	最终用户体验
5	管理员将 DNS 后缀配置为 “citrix.net”。添加 IP 地址为 192.0.2.1 的应用程序，并将 user1 的访问策略设置为 “拒绝”。然后添加另一个具有解析为 192.0.2.1 的 FQDN (workday.citrix.net) 的应用程序，并将 user1 的访问策略设置为 “允许”。	当 user1 尝试连接到 “workday” 时，“citrix.net” 的后缀是 Workday (workday.citrix.net)，IP 地址解析为 192.0.2.1。但是，由于配置了 IP 192.0.2.1 的应用程序的策略优先于使用 FQDN 配置的应用程序，因此对 Workday 的访问被拒绝。

适用于 **Secure Private Access** 的 **Connector Appliance**

June 21, 2024

Connector Appliance 是虚拟机管理程序中托管的 Citrix 组件。它充当 Citrix Cloud 与您的资源位置之间的通信渠道，无需任何复杂的网络或基础架构配置即可实现云管理。Connector Appliance 使您能够管理和专注于为用户提供价值的资源。

从 Connector Appliance 到云的所有连接均使用标准 HTTPS 端口 (443) 和 TCP 协议建立。不接受任何传入连接。允许使用以下 FQDN 的 TCP 端口 443 出站：

- *.nssvc.net
- *.netscalermgmt.net
- *.citrixworkspacesapi.net
- *.citrixnetworkapi.net
- *.citrix.com
- *.servicebus.windows.net
- *.adm.cloud.com

使用 **Connector Appliance** 配置 **Secure Private Access**

1. 在资源位置中安装两个或更多 Connector Appliance。

有关设置 Connector Appliance 的更多信息，请参阅[适用于云服务的 Connector Appliance](#)。

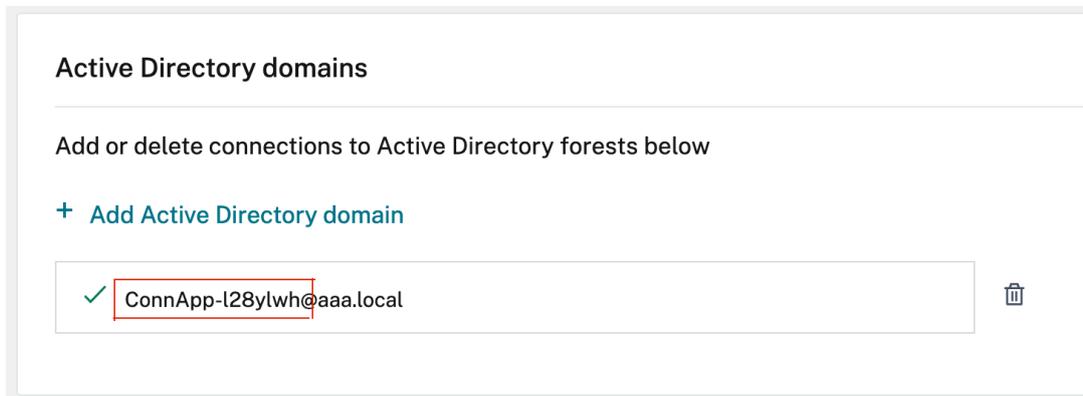
2. 要配置 Secure Private Access 以使用 KCD 连接到本地 Web 应用程序，请完成以下步骤来配置 KCD：

a) 将 Connector Appliance 加入到 Active Directory 域。

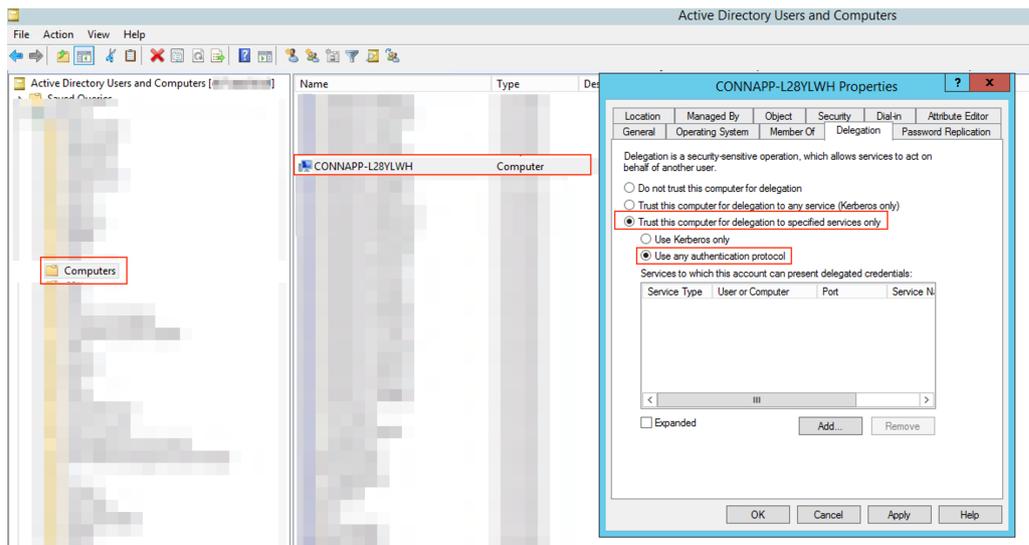
加入 Active Directory 林后，您可以在配置 Secure Private Access 时使用 Kerberos 约束委派 (KCD)，但它不会启用身份请求或身份验证以使用 Connector Appliance。

- 使用 Connector Appliance 控制台中提供的 IP 地址连接到浏览器中的 Connector Appliance 管理 Web 页面。
- 在 **Active Directory** 域名部分，单击 + 添加 **Active Directory** 域。
如果您的管理页面中没有 **Active Directory** 域部分，请联系 Citrix 申请注册预览版。
- 在“域名”字段中输入 域名。单击添加。
- Connector Appliance 会检查域。如果检查成功，则会打开“加入 **Active Directory**”对话框。
- 输入对此域具有加入权限的 Active Directory 用户的用户名和密码。
- Connector Appliance 会建议计算机名称。您可以选择覆盖建议的名称，并自行提供长度不超过 15 个字符的计算机名称。记下计算机帐户名称。
此计算机名称是在 Connector Appliance 加入时在 Active Directory 域中创建的。
- 单击“加入”。

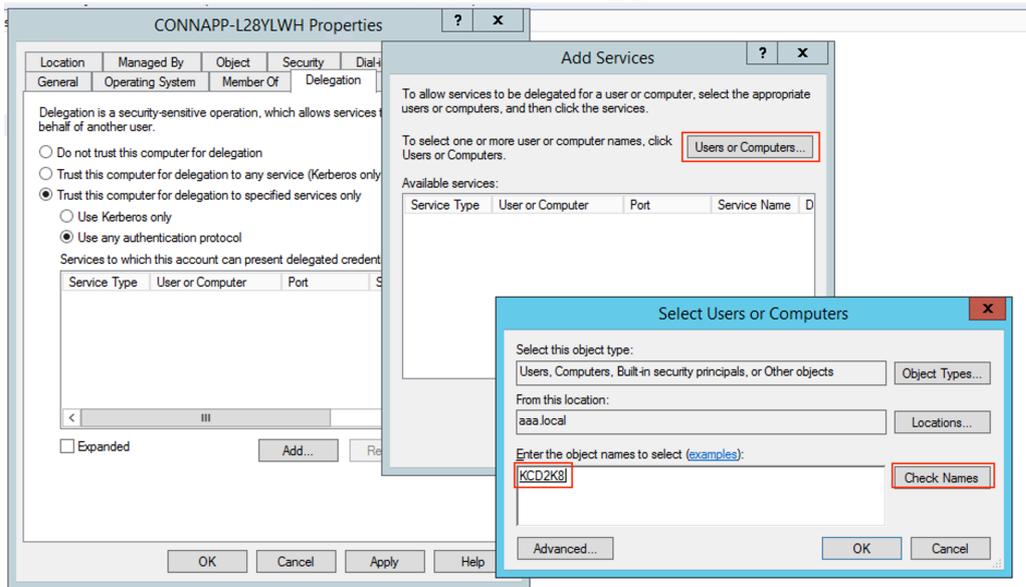
b) 为没有负载均衡器的 Web 服务器配置 Kerberos 约束委派。



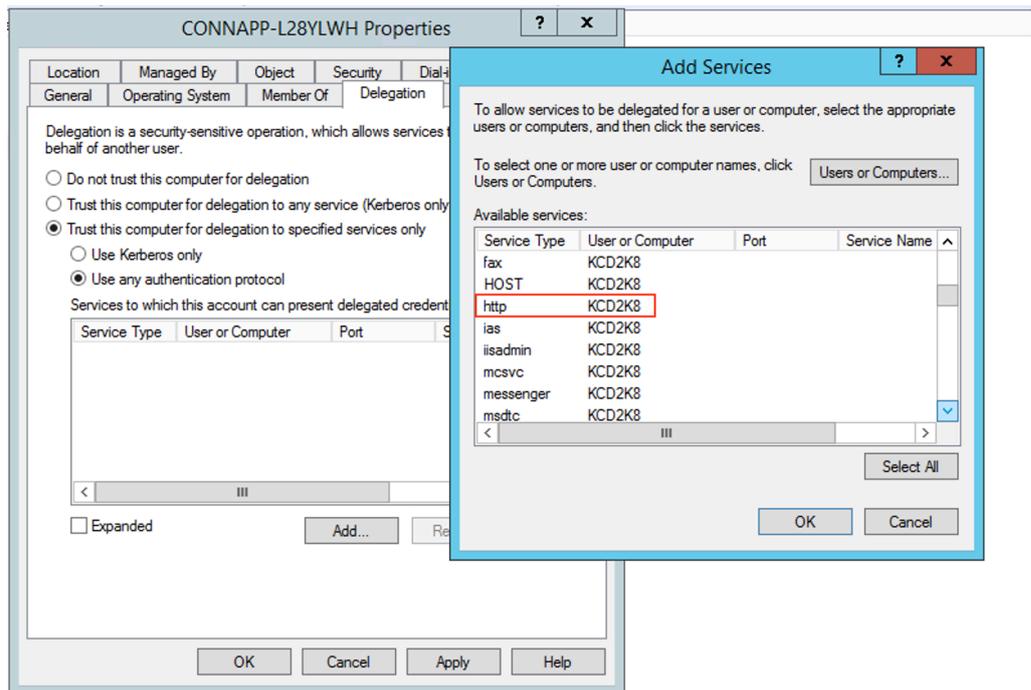
- 确定连接器装置的计算机名称。您可以从托管位置获取此名称，也可以直接从连接器 UI 中获取此名称。
- 在 Active Directory 控制器上，查找 Connector Appliance 计算机。
- 转到 Connector 设备计算机帐户的属性，然后导航到委派选项卡。
- 选择信任计算机以仅委派给指定的服务。，然后选择 使用任何身份验证协议。



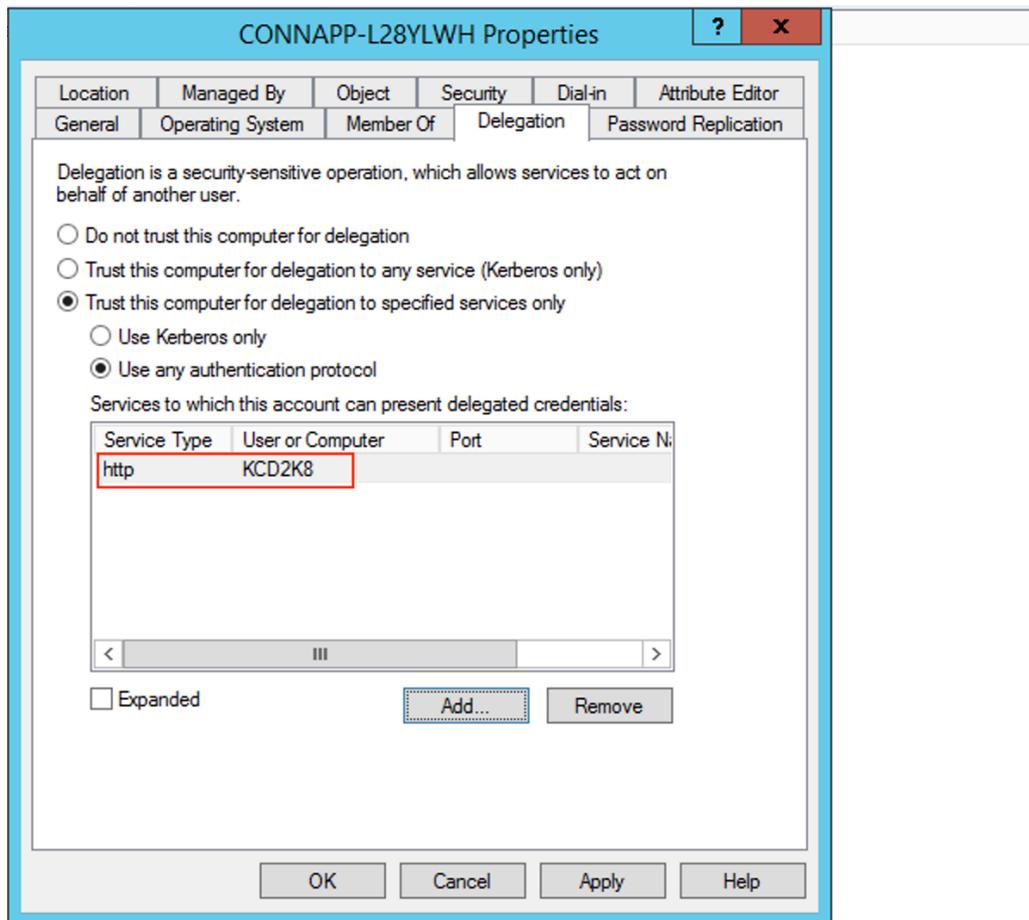
- 单击“添加”。
- 单击用户或计算机。
- 输入目标 Web 服务器计算机名称，然后单击检查名称。在上图中，**KCD2K8** 是 Web 服务器。



- 单击确定。
- 选择服务类型 **http**。



- 单击确定。
- 单击“应用”，然后单击“确定”。



这样就完成了为 Web 服务器添加委派的过程。

c) 为负载均衡器后面的 Web 服务器配置 Kerberos 约束委派 (KCD)。

- 使用以下 `setspn` 命令将负载均衡器 SPN 添加到服务帐户。

```
setspn -S HTTP/<web_server_fqdn> <service_account>
```

```
C:\Windows\system32>setspn -s HTTP/kcd-1b.aaa.local aaa\svc_iis3
Checking domain DC=aaa,DC=local

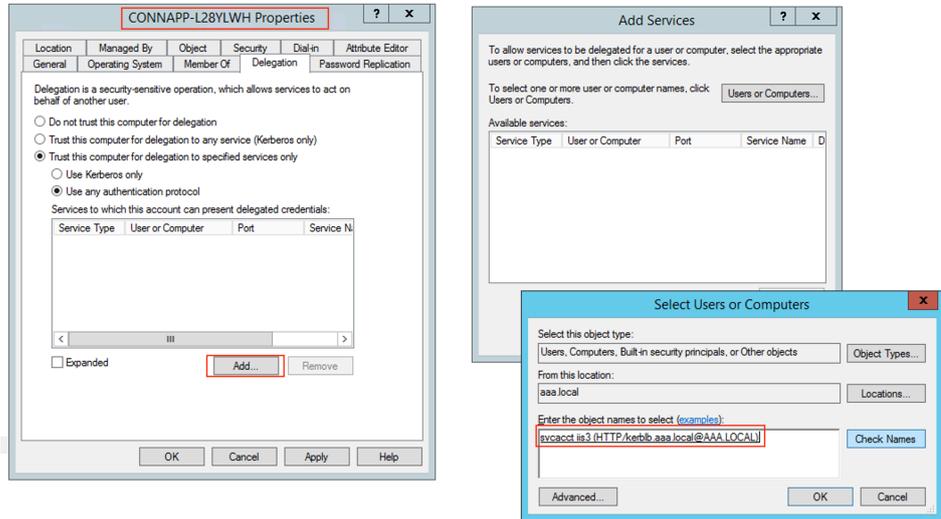
Registering ServicePrincipalNames for CN=svcacct iis3,OU=Users,OU=KCD,DC=aaa,DC=local
HTTP/kcd-1b.aaa.local
Updated object
C:\Windows\system32>_
```

- 使用以下命令确认服务帐户的 SPN。

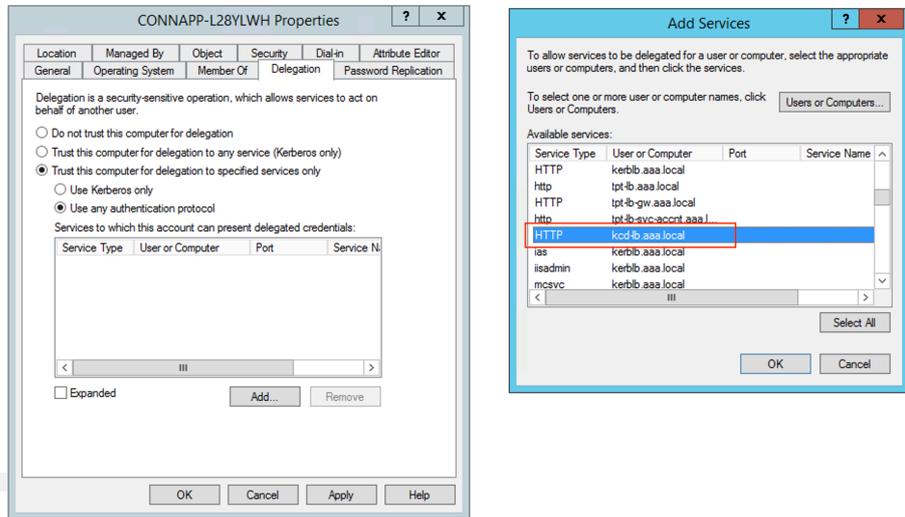
```
setspn -l <service_account>
```

```
C:\Windows\system32>setspn -l aaa\svc_iis3
Registered ServicePrincipalNames for CN=svcacct iis3,OU=Users,OU=KCD,DC=aaa,DC=local:
HTTP/kcd-1b.aaa.local
C:\Windows\system32>_
```

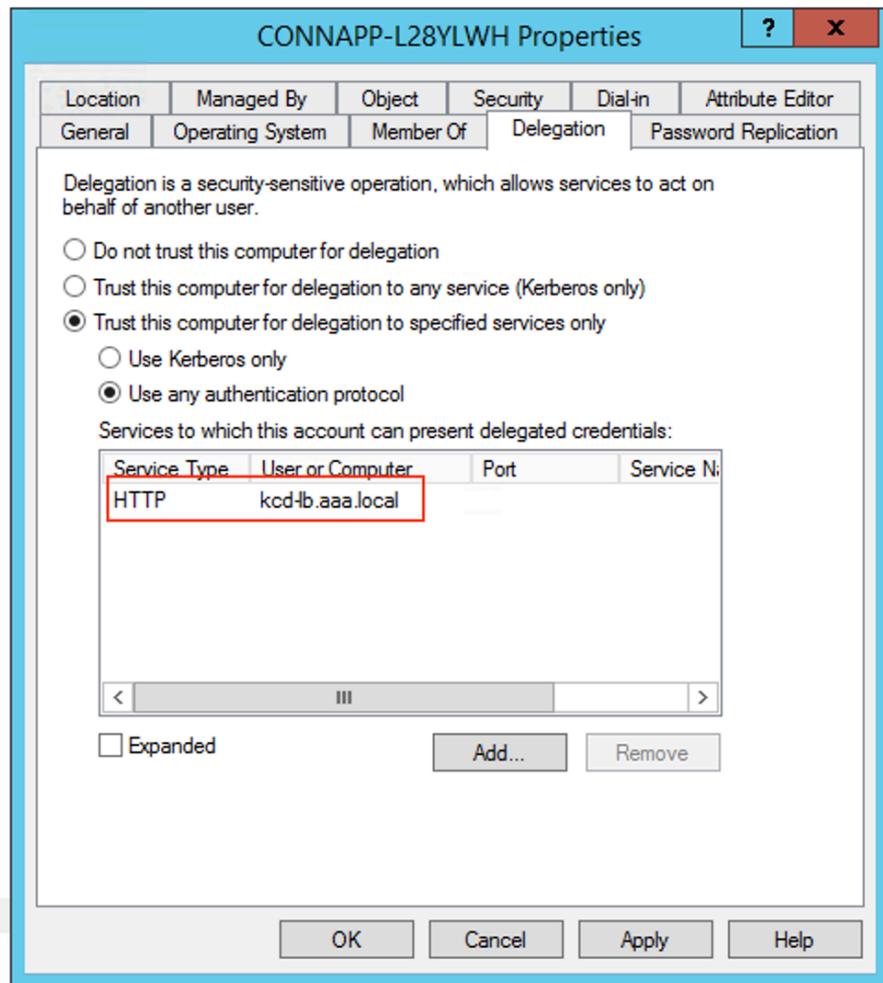
- 为连接器装置计算机帐户创建委派。
 - 按照 为没有负载平衡器的 Web 服务器配置 Kerberos 约束委派 的步骤来标识 CA 计算机并导航到委派 UI。
 - 在选择用户和计算机中，选择服务帐户（例如 aaa\svc_iis3）。



- 在服务中，选择条目 **ServiceType: HTTP** 和用户或计算机：Web 服务器（例如，kcd-lb.aaa.local）



- 单击确定。
- 单击“应用”，然后单击“确定”。



d) 为组托管服务帐户配置 Kerberos 约束委派 (KCD)。

- 将 SPN 添加到组托管服务帐户（如果尚未添加）。

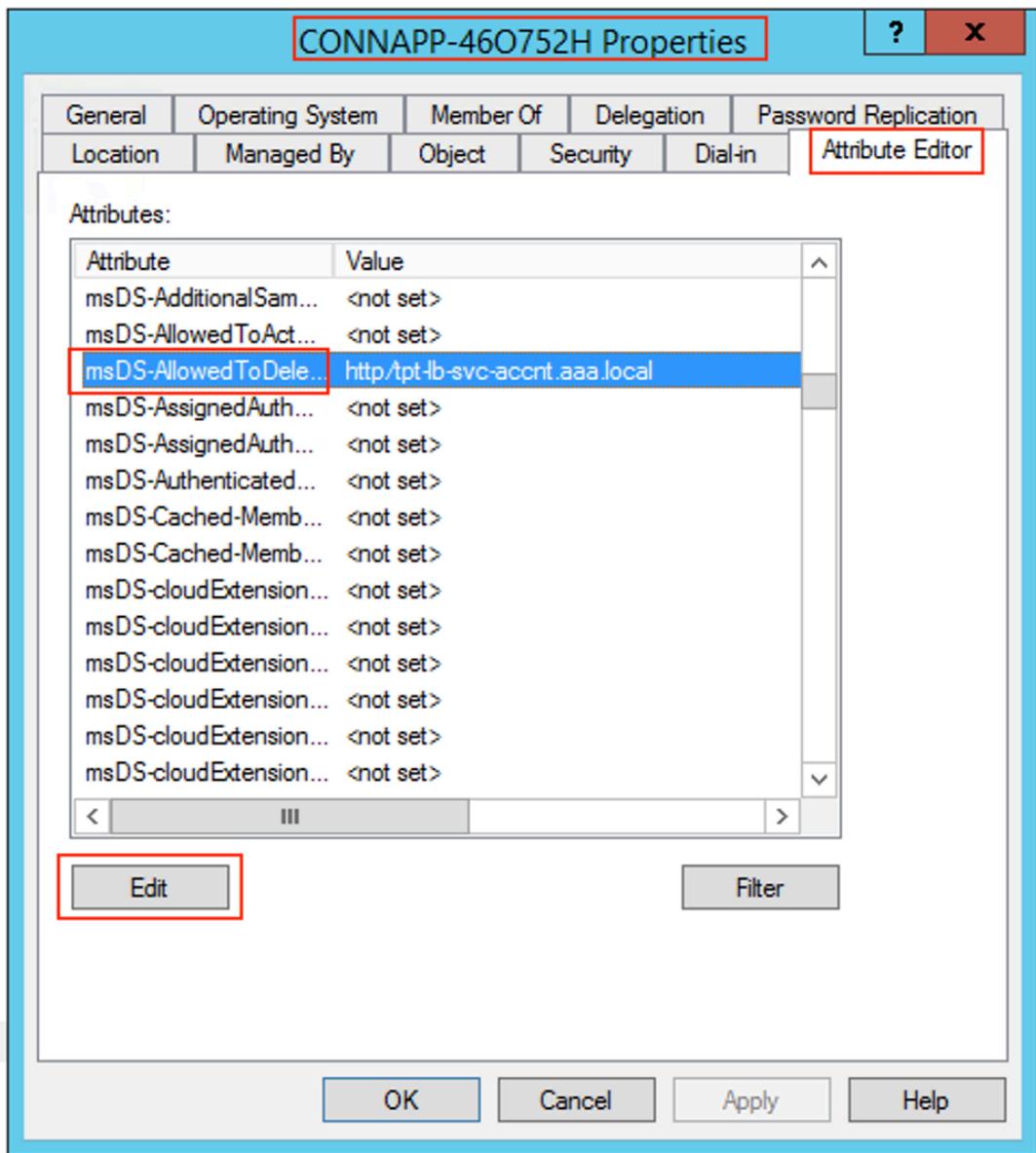
```
setspn -S HTTP/<web_server_fqdn> <group_managed_service_account>
```

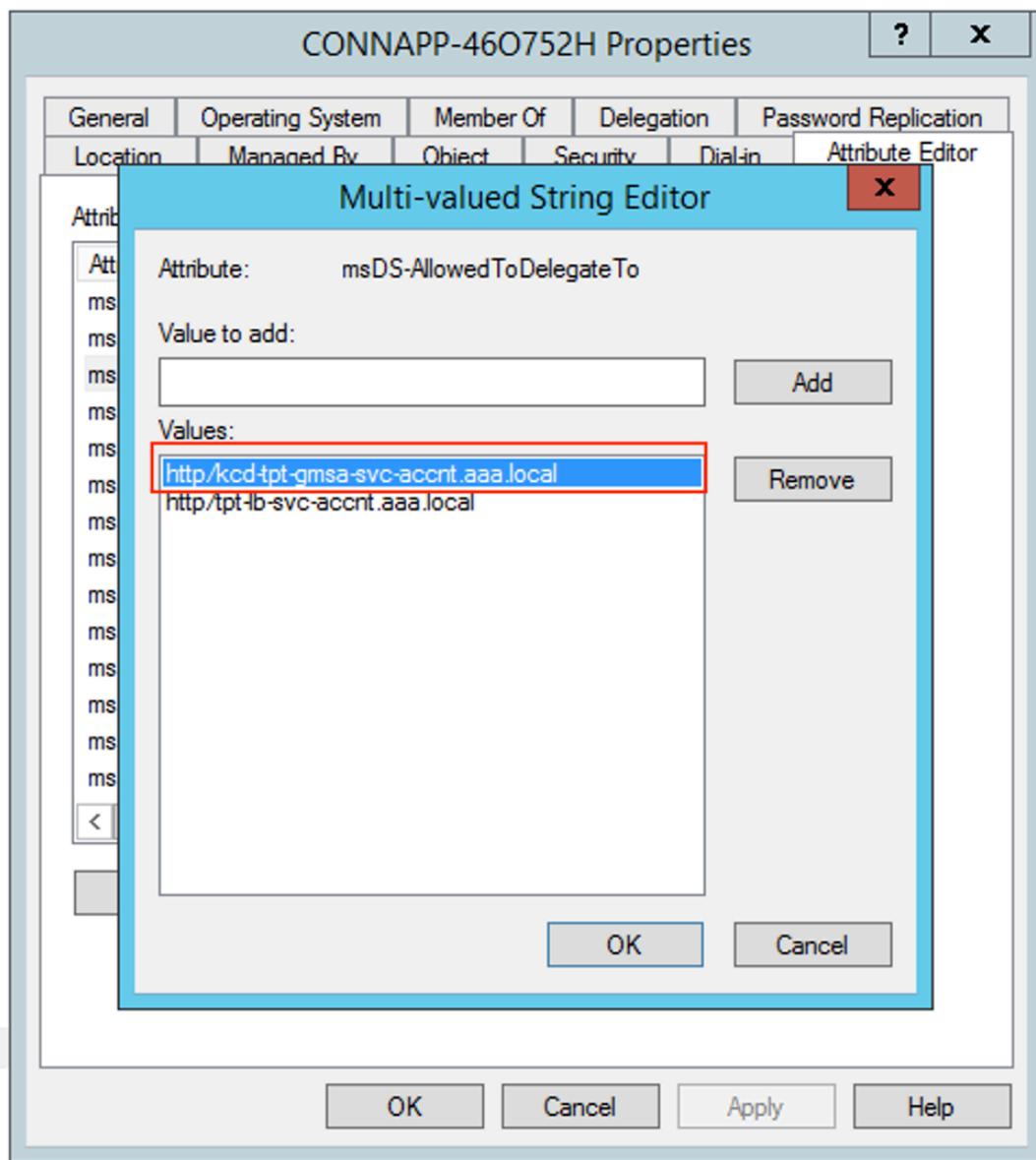
- 使用以下命令确认 SPN。

```
setspn -l <group_managed_service_account>
```

由于在为计算机帐户添加委托条目时无法在 **Users and Computers** 搜索中显示组托管服务帐户，因此无法使用通常的方法为计算机帐户添加委托。因此，您可以通过属性编辑器将此 SPN 作为委派条目添加到 CA 计算机帐户

- 在 Connector 设备计算机属性中，导航到属性编辑器选项卡，然后查找 **msDA-AllowedToDeleteTo** 属性。
- 编辑 **msDA-AllowedToDeleteTo** attribute，然后添加 SPN。





e) 从 Citrix Gateway 连接器迁移到 Citrix Connector 设备。

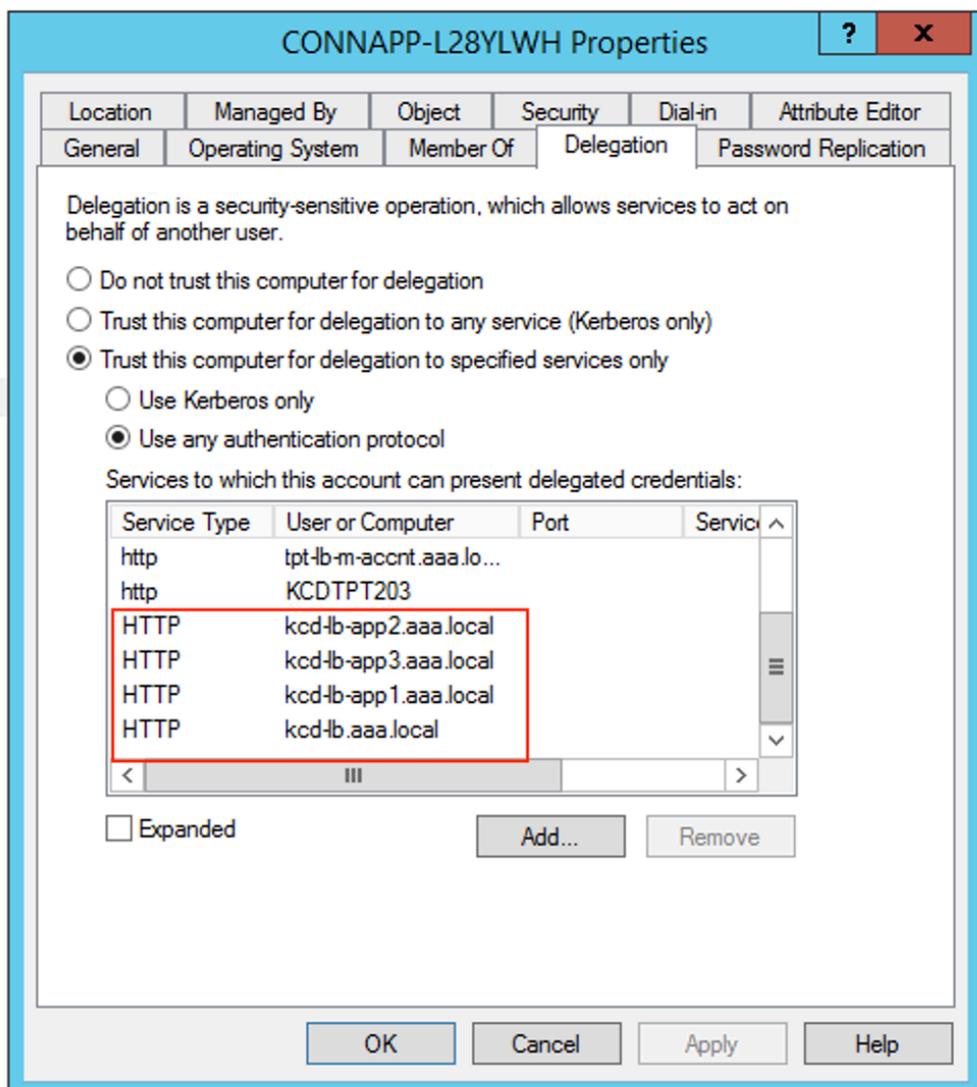
- 由于配置网关连接器时已将 SPN 设置为服务帐户，因此如果未配置新的 kerberos 应用程序，则无需为服务帐户添加任何 SPN。您可以通过以下命令查看为服务帐户分配的所有 SPN 的列表，并将它们分配为 CA 计算机帐户的委派条目。

```
setspn -l <service_account>
```

```
C:\Windows\system32>setspn -l aaa\svc_iis3
Registered ServicePrincipalNames for CN=svcacct iis3,OU=Users,OU=KCD,DC=aaa,DC=local:
HTTP/kcd-lb-app3.aaa.local
HTTP/kcd-lb-app2.aaa.local
HTTP/kcd-lb-app1.aaa.local
HTTP/kcd-lb.aaa.local
HTTP/kerhlb.aaa.local
host/kerhlb.aaa.local
C:\Windows\system32>_
```

在本示例中，SPN (kcd-lb.aaa.local, kcd-lb-app1.aaa.local, kcd-lb-app2.aaa.local, kcd-lb-app3.aaa.local) 是针对 KCD 配置的。

- 将所需的 SPN 作为委派条目添加到连接器装置计算机帐户。有关详细信息，请转至为 *Connector Appliance* 计算机帐户创建委派。



在此示例中，将所需的 SPN 添加为 CA 计算机帐户的委派条目。

注意：这些 SPN 是在配置网关连接器时作为委派条目添加到服务帐户的。当您放弃服务帐户委派时，可以从服务帐户委派选项卡中删除这些条目。

f) 按照 Citrix Secure Private Access 文档设置 Citrix Secure Private Access 服务。在设置过程中，Citrix Cloud 会识别您的 Connector Appliance 是否存在，并使用它们连接到您的资源位置。

- [Citrix Secure Private Access 入门](#)
- [配置 Citrix Secure Private Access](#)
- [适用于云服务的 Connector Appliance](#)
- [Internet 连接要求](#)。
- [支持企业 Web 应用程序](#)

验证您的 **Kerberos** 配置

如果您使用 Kerberos 进行单点登录，则可以从 **Connector Appliance** 管理页面验证 Active Directory 控制器上的配置是否正确。**Kerberos** 验证 功能使您能够验证 Kerberos 仅领域模式配置或 Kerberos 约束委派 (KCD) 配置。

1. 转到 **Connector Appliance** 管理页面。

- a) 从虚拟机管理程序的 Connector Appliance 控制台中，将 IP 地址复制到浏览器地址栏。
- b) 输入您在注册 Connector Appliance 时设置的密码。

2. 从右上角的“管理”菜单中，选择“**Kerberos** 验证”。

3. 在 **Kerberos** 验证 对话框中，选择 **Kerberos** 验证模式。

4. 指定或选择 **Active Directory** 域。

- 如果要验证仅限 Kerberos 领域模式的配置，则可以指定任何 Active Directory 域。
- 如果要验证 Kerberos 约束委派配置，则必须从已加入林中的域列表中进行选择。

5. 指定服务 **FQDN**。默认服务名假定为 `http`。如果指定“`computer.example.com`”，则会将其视为与 `http/computer.example.com` 相同。

6. 指定用户名。

7. 如果要验证 Kerberos 仅领域模式配置，请为该用户名指定密码。

8. 单击“测试 **Kerberos**”。

如果 Kerberos 配置正确，则会看到消息 `Successfully validated Kerberos setup`。如果 Kerberos 配置不正确，您会看到一条错误消息，其中提供了有关验证失败的信息。

将网关连接器迁移到 **Connector Appliance**

January 9, 2024

Citrix Gateway 连接器已弃用。Citrix 建议其客户在其环境中使用 Citrix Gateway 连接器，开始为之前由 Citrix Gateway 连接器支持的所有 Secure Private Access 用例部署 Connector Appliance。本主题提供有关将网关连接器迁移到 Connector Appliance 的指南。

将网关连接器迁移到 **Connector Appliance** 的高级步骤

1. 除了网关连接器外，还要在同一资源位置安装 Connector Appliance。
2. 关闭网关连接器并测试现有 Web 应用程序的连接性。检查托管在同一资源位置上的 Web 应用程序是否可访问。
3. 测试完成后，请移除 Citrix Gateway 连接器。

安装 **Connector Appliance**

使用以下步骤安装 Connector Appliance。

1. 登录 Citrix Cloud。
2. 从屏幕左上角的菜单中，选择资源位置。
3. 单击要添加 Connector Appliance 的资源位置的 Connector Appliance 旁边的加号图标。
4. 选择虚拟机管理程序并单击 下载映像。
5. 在虚拟机管理程序上下载并安装 Connector Appliance。
6. 登录到 Web UI（虚拟机管理程序控制台上提供的 IP 地址）并根据需要设置代理。
7. 单击“注册”按钮并获取短代码。
8. 将短代码粘贴到下载 Connector Appliance 时使用的 Citrix Cloud 用户界面中（步骤 5）。

Connector Appliance 已注册。

有关详细步骤，请参阅[适用于云服务的 Connector Appliance](#)。

常见问题解答

- 如何下载 Connector Appliance?
[下载 Connector Appliance](#)。
- 如何安装 Connector Appliance?
[安装 Connector Appliance](#)。
- 如何注册 Connector Appliance?
[注册 Connector Appliance](#)。

- Connector Appliance 的连接要求是什么？
[Connector Appliance Internet 连接要求。](#)
- Connector Appliance 的系统要求是什么？
[连接器装置系统要求。](#)
- Connector Appliance 是如何更新的？
[Connector Appliance 更新](#)

将应用程序安全控制和访问策略迁移到新的访问策略框架

January 9, 2024

Citrix 已对在产品中启用应用程序访问进行了更改。以前，应用程序需要订阅向导中应用程序 > 应用程序订阅者部分中的用户或用户组才能启用访问权限。今后，至少需要一个访问策略才能启用对应用程序的访问。创建策略时，用户或组条件是向用户授予应用程序访问权限必须满足的强制条件。有关详细信息，请参阅[创建访问策略](#)。

此外，应用程序配置中的增强安全性部分已被弃用。现在，除了高级选项（如通过 Access Policies 在远程浏览器中打开应用程序）之外，您还可以实施精细的安全控制，例如剪贴板限制、下载限制、打印限制。通过此更改，客户可以根据用户、位置、设备、风险等上下文实施自适应安全性。

为了将应用程序的安全控制和访问策略迁移到新的访问策略框架并避免应用程序访问中出现任何停机，Citrix 进行了必要的更改。因此，您可能会注意到策略列表中出现了一些变化，例如：

- 新策略已创建
- 将单个策略拆分为多个策略
- 策略名称前缀为 <System generated policy - App name>

注意：

如果应用程序未添加用户或组，则不会创建新策略。

下表汇总了这些更改。

如果您已经配置了…	然后…
应用程序没有任何增强的安全条件	创建新策略，将用户和组作为强制性条件。用户或组源自访问策略。该操作设置为 允许访问。

如果您已经配置了…

然后…

具有增强安全条件的应用程序

创建新策略，将用户和组作为强制性条件。用户或组源自访问策略。该操作设置为 **Allow with restriction**（允许，但存在限制）。基于之前配置的应用程序级别安全条件。创建策略时会选择相应的安全限制。迁移的策略带有前缀 `<System generated policy - App name>`。

带预设的访问策略

如果策略已经选择了用户组条件，则会按原样创建新策略，并根据预设的访问策略中选择相应的安全条件。

没有用户或组条件的访问策略

由于用户或组是访问应用程序的强制条件，因此为多个应用程序配置的单个策略现在分为多个策略，因为每个应用程序可能有不同的用户或组集。用户或组源自访问策略。对于每个策略，都将用户或组设置为强制性条件。

下图显示了带有 `<System generated policy - App name>` 前缀的示例策略名称。

	PRIORITY	NAME	STATUS	MODIFIED	
<input type="checkbox"/>	21	System generated policy - Cnet w ES	<input checked="" type="checkbox"/>	22/04/2022	...
<input type="checkbox"/>	22	System generated policy - Cnn w ES basic & advanced	<input checked="" type="checkbox"/>	22/04/2022	...
<input type="checkbox"/>	23	System generated policy - Foxnews w ES basic + advanced + redirectSBS	<input checked="" type="checkbox"/>	22/04/2022	...
<input type="checkbox"/>	24	System generated policy - NFL - ES Basic SBS - Override Preset 2	<input checked="" type="checkbox"/>	22/04/2022	...
<input type="checkbox"/>	25	System generated policy - Nytimes w redirectSBS	<input checked="" type="checkbox"/>	22/04/2022	...
<input type="checkbox"/>	26	System generated policy - Usatoday w ES basic - Override Preset 3	<input checked="" type="checkbox"/>	22/04/2022	...

下图显示了将单个策略拆分为多个策略的示例。

	PRIORITY	NAME	STATUS	MODIFIED	
<input type="checkbox"/>	1	Policy ESPN -u/g- Preset 1	<input checked="" type="checkbox"/>	22/04/2022	***
<input type="checkbox"/>	2	Policy NFL -u/g desktop geo-us -preset2	<input checked="" type="checkbox"/>	22/04/2022	***
<input type="checkbox"/>	3	Policy Usatoday -u/g- Preset 3	<input checked="" type="checkbox"/>	22/04/2022	***
<input type="checkbox"/>	4	Policy WP -desktop geo-us -SBS preset 4	<input checked="" type="checkbox"/>	22/04/2022	***
<input type="checkbox"/>	5	Policy Reuters -NFL nop -u/g?-SBS	<input checked="" type="checkbox"/>	22/04/2022	***
<input type="checkbox"/>	6	Policy ESPN NFL WP Reuters Citrix -desktop geo-us -preset 1 SBS	<input checked="" type="checkbox"/>	22/04/2022	***
<input type="checkbox"/>	7	Policy ESPN NFL WP Reuters Citrix -desktop geo-us -preset 1 SBS 2	<input checked="" type="checkbox"/>	22/04/2022	***
<input type="checkbox"/>	8	Policy ESPN NFL WP Reuters Citrix -desktop geo-us -preset 1 SBS 3	<input checked="" type="checkbox"/>	22/04/2022	***
<input type="checkbox"/>	9	Policy ESPN NFL WP Reuters Citrix -desktop geo-us -preset 1 SBS 4	<input checked="" type="checkbox"/>	22/04/2022	***
<input type="checkbox"/>	10	Policy Medium No ES -u/g- nl -Preset 1	<input checked="" type="checkbox"/>	22/04/2022	***

启动已配置的应用程序 - 最终用户 workflow

January 9, 2024

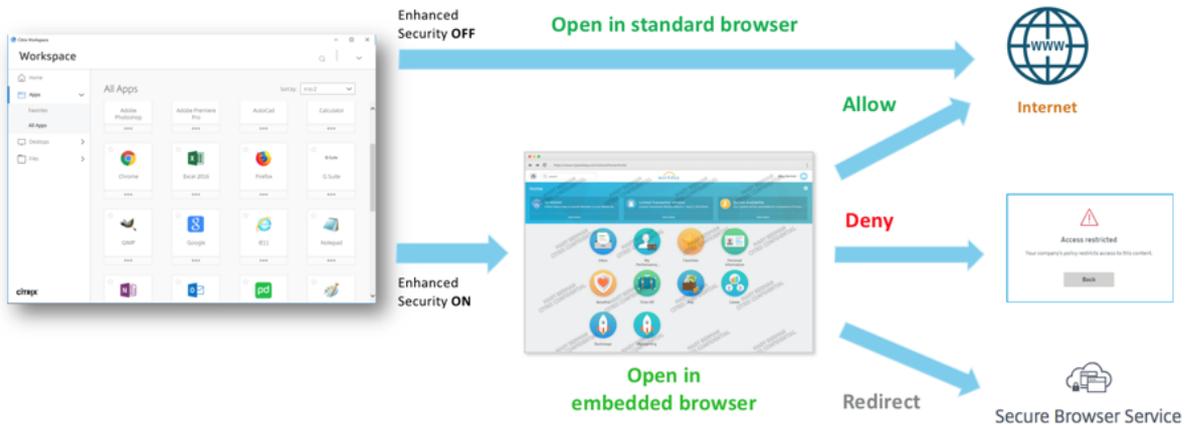
作为最终用户，您必须执行以下操作：

1. 从 <https://www.citrix.com/downloads> 下载 Citrix Workspace 应用程序。在“查找下载”列表中，选择 **Citrix Workspace** 应用程序。
2. 登录并搜索您的 SaaS 应用程序。单击该应用程序以启动它。

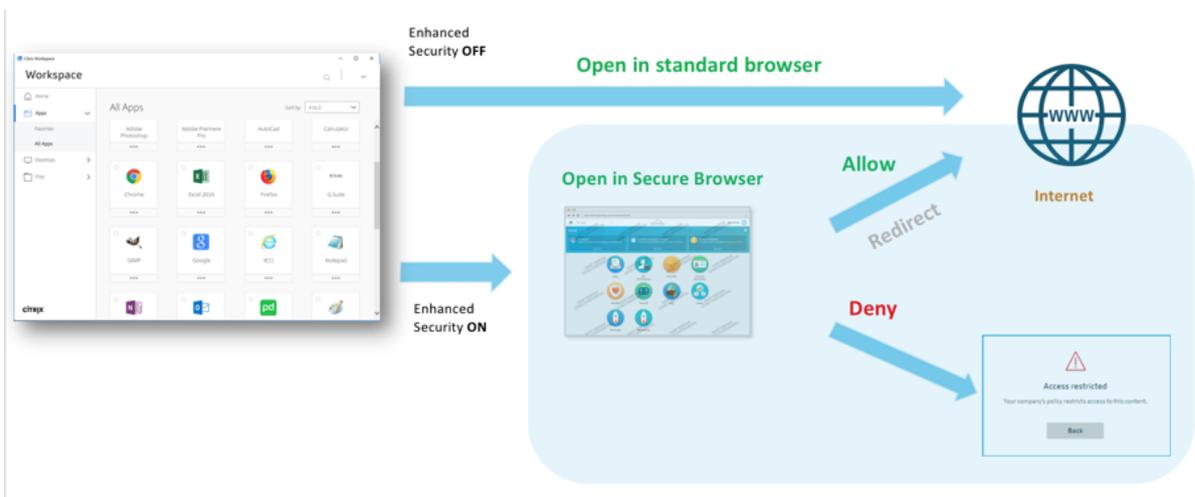
现在，您可以在 Citrix Workspace 应用程序中或 Citrix Workspace Web 门户中使用 SaaS 应用程序。

根据管理员配置的设置，您的 SaaS 应用程序会在 Workspace 应用程序中使用浏览器引擎打开，或者您将被重定向到安全浏览器。

下图显示了 Citrix Workspace 应用程序的高级流程。



下图显示了 Citrix Workspace Web 门户的高级流程。



发现最终用户访问的域或 IP 地址

October 21, 2024

应用程序发现功能可帮助管理员了解组织中正在访问的外部 and 内部应用程序（HTTP/HTTPS 和 TCP/UDP 应用程序）。此功能可发现并列出所有已发布或未发布的域/IP 地址。因此，管理员可以查看哪些域/IP 地址正在被访问，由谁访问，并决定是否要将它们发布为应用程序，为这些用户提供访问权限。

Application Discovery 功能为管理员提供以下功能：

- 提供对最终用户访问的内部或外部域/IP 地址的可见性。
- 提供对访问的所有类型的应用程序（HTTP、HTTPS、TCP 和 UDP）的全面可见性。支持所有访问方法，即通过 Citrix Enterprise Browser、Secure Access Agent、Direct Access 或 Workspace for Web 进行访问。
- 显示最终用户访问的已发布或未发布的域/IP 地址。

- 显示主域及其基础嵌入式域，这些域在发布应用程序以供通过 Citrix Enterprise Browser 进行访问时需要配置为相关域。
- 以树结构显示嵌入的域。管理员可以单击展开符号 (➤) 与 main domain 对齐以查看嵌入的域。
- 如果主域或嵌入式域 (HTTP/HTTPS) 或目标 IP 地址 (TCP/UDP) 未与应用程序关联，则允许管理员创建新应用程序或将这些域添加到现有应用程序。

下图显示了一个示例应用发现页。这应用发现页面允许根据协议 (HTTP/HTTPS、TCP/UDP) 以及域/IP 地址和端口号过滤域。它还显示最终用户访问的未发布 (未分配给任何应用程序) 域。您可以看到一个主域，其下方有一个嵌入式域的下拉列表。在发布应用程序时，必须将这些域配置为相关域。

Domain/IP	Port	Protocol	Total Visits	Unique Users	Most Recent Visit	Assigned To App(S)
pg-dev-ed.my.salesforce.com (Main domain)	443	HTTPS	11	2	2024-07-26 21:18:51	2
a.sfdc-static.com (Embedded domains)	443	HTTPS	11	2	2024-07-30 11:37:16	0
c.salesforce.com (Embedded domains)	443	HTTPS	11	2	2024-07-30 11:37:16	0
geolocation.onetrust.com (Embedded domains)	443	HTTPS	11	2	2024-07-30 11:37:16	0
login.salesforce.com	443	HTTPS	11	2	2024-07-30 11:37:16	0
www.google-analytics.com	443	HTTPS	11	2	2024-07-30 11:37:16	0
www.google-tagmanager.com	443	HTTPS	11	2	2024-07-30 11:37:16	0
www.salesforce.com	443	HTTPS	11	2	2024-07-30 11:37:16	0

注意：

- 嵌入式域仅针对通过 Citrix Enterprise Browser 访问的 HTTP/HTTPS 应用程序分组到主域下。TCP/UDP 域不归入一个主域。
- 嵌入式域分组仅适用于从 Citrix Enterprise Browser (v119 及更高版本) 访问的应用程序。

新环境中内部域的应用程序发现

如果您正在设置新的 Secure Private Access 环境并希望查看要配置的应用程序，则可以使用 Application Discovery 功能。此功能可发现并列出最终用户访问的所有域/IP 地址，以便您可以将其配置为应用程序。在设置 Secure Private Access 环境时，使用以下步骤启用 Application Discovery 功能：

- 要发现内部 Web 应用程序，请在 Secure Private Access 中配置应用程序，并指定属于要发现的应用程序的域/子域的通配符相关域。

例如，如果要发现域 citrix.com 的所有应用程序，请创建一个具有相关通配符域的应用程序，作为 *.citrix.com。要允许完成应用程序配置，请将任何测试 URL 添加为主 Web 应用程序 URL 部分。

App type * HTTP/HTTPS	App icon  Change icon Use default icon (128 KB max, PNG)
App name * Discover_app1	<input type="checkbox"/> Do not display application icon in Workspace app
App description <div style="border: 1px solid #ccc; height: 40px;"></div>	<input type="checkbox"/> Add application to favorites in Workspace app
App category ? Ex.: Category\SubCategory\SubCategory	<input type="radio"/> Allow user to remove from favorites
	<input type="radio"/> Do not allow user to remove from favorites
<input type="checkbox"/> Direct Access Enable direct browser-based access to internal web applications.	
URL * https://test.citrix.com	
Related Domains * ? *.docs.citrix.com	

Web 应用程序 URL: <https://test.citrix.com/> 相关领域: *.citrix.com

- 对于内部 TCP/UDP 应用程序，请在 Secure Private Access 中配置应用程序，并指定子网以及 TCP/UDP 协议和端口范围（输入 * 以包括整个范围）。这样就可以从 Citrix Secure Access 代理中发现所有 TCP 和 UDP 应用程序。例如，如果要发现子网 10.0.0.0/8 中的所有应用程序，请使用以下详细信息配置应用程序：示例：10.0.0.0/8:

端口: (*)

协议: TCP

App type * TCP/UDP	App icon  Change icon (128 KB max, PNG) Use default icon	
App name * Discover_app2	Citrix Secure Access Client for Windows Citrix Secure Access Client for macOS	
App description <div style="border: 1px solid #ccc; height: 40px;"></div>		
Destinations		
Destination * ? 10.0.0/8	Port * ? 443	Protocol * TCP

- 创建应用程序后，您还必须定义允许访问具有已配置域和 IP 子网的应用程序的用户。创建访问策略并分配要允许其访问在创建的应用程序中配置的 FQDN/IP 地址的用户。这些用户可以是一组初始测试用户，也可以是您最初希望授予访问权限的有限数量的用户。
- 创建应用程序和相应的访问策略后，用户可以继续从 Citrix Workspace 应用程序访问应用程序并访问不同的域。最终用户访问的所有 FQDN/IP 地址都开始显示在 Application Discovery 页面中。

注意：

- 在几天/几周内发现并识别了大多数应用程序后，我们建议您删除最初创建的应用程序，以便可以关闭通过通配符域和 IP 子网提供的更广泛访问权限，并且必须仅允许通过新应用程序访问发现的特定应用程序 URL 和 IP 地址。
- 添加前缀 **发现** 以指示这是一个特殊的应用程序配置，用于启用发现、监控和报告。此命名可帮助您识别、删除通配符域和/或 IP 子网，以便您可以在几周或一个月内将整个应用程序访问区域减少到仅特定的 FQDN 和 IP/端口组合。
- 要访问 TCP/UDP 应用程序，用户必须使用 Citrix Secure Access 代理。根据应用程序的域和子网配置监控来自各种访问方法的应用程序访问，并在 [应用发现](#) 页。
- 即使在您删除了发现的应用程序后，此功能仍会继续发现用户访问的域/IP 地址。所以，你可以随时回到 [应用发现](#) 页面以查看正在访问的内容，以及是否发现了任何必须配置为应用程序的新域/IP 地址。

有关添加域、FQDN 或 IP 地址的详细信息，请参阅以下主题。

- [支持企业 Web 应用程序](#)
- [支持 Software as a Service 应用程序](#)
- [支持客户端-服务器应用程序](#)

从 **App discovery** 页面创建应用程序

要从 应用发现 页面上，请执行以下步骤：

1. 导航到 应用 > 应用发现。
2. 从列表中选择域。如果域具有嵌入域，请单击展开号 (>) 与 main domain 对齐，然后选择嵌入的域。

注意：

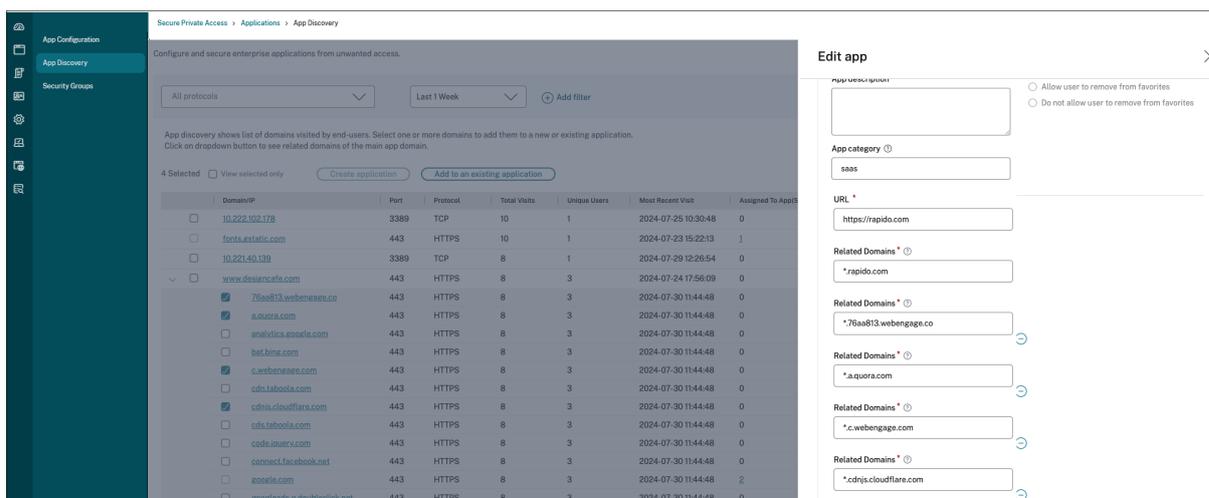
- 您不能选择属于不同协议的域来创建应用程序。当您选择属于不同协议的域时，将显示一条错误消息。
- 如果域已与应用程序关联，则无法再次选择该域来创建应用程序。与该域对应的复选框显示为灰色，当您鼠标悬停在复选框上时，将显示工具提示。
- 不能选择分组在不同主域下的嵌入式域并将其添加到应用程序中。Application Discovery 功能仅允许将分组在单个主域下的嵌入式域添加到应用程序。如果选择了来自不同主域的嵌入式域并将其添加到同一应用程序，则会显示错误消息。

1. 单击 创建应用程序。有关创建应用程序的详细信息，请参阅 [支持企业 Web 应用程序, 支持 Software as a Service 应用程序和客户端-服务器应用程序支持](#) [/zh-cn/citrix-secure-private-access/service/spa-support-for-client-server-apps]。

更新现有应用程序

要将域添加到现有应用程序，请从列表中选择域。如果域具有嵌入域，请单击展开号 (>) 与 main domain 对齐，然后选择嵌入的域。

1. 选择必须添加到应用程序的嵌入式域。
2. 单击 添加到现有应用程序。
3. 在 应用，选择要将这些域添加到的应用程序。
4. 单击 获取应用详细信息。
5. 这 相关领域 字段在单独的行中显示您之前选择的所有嵌入式域。
6. 单击完成。

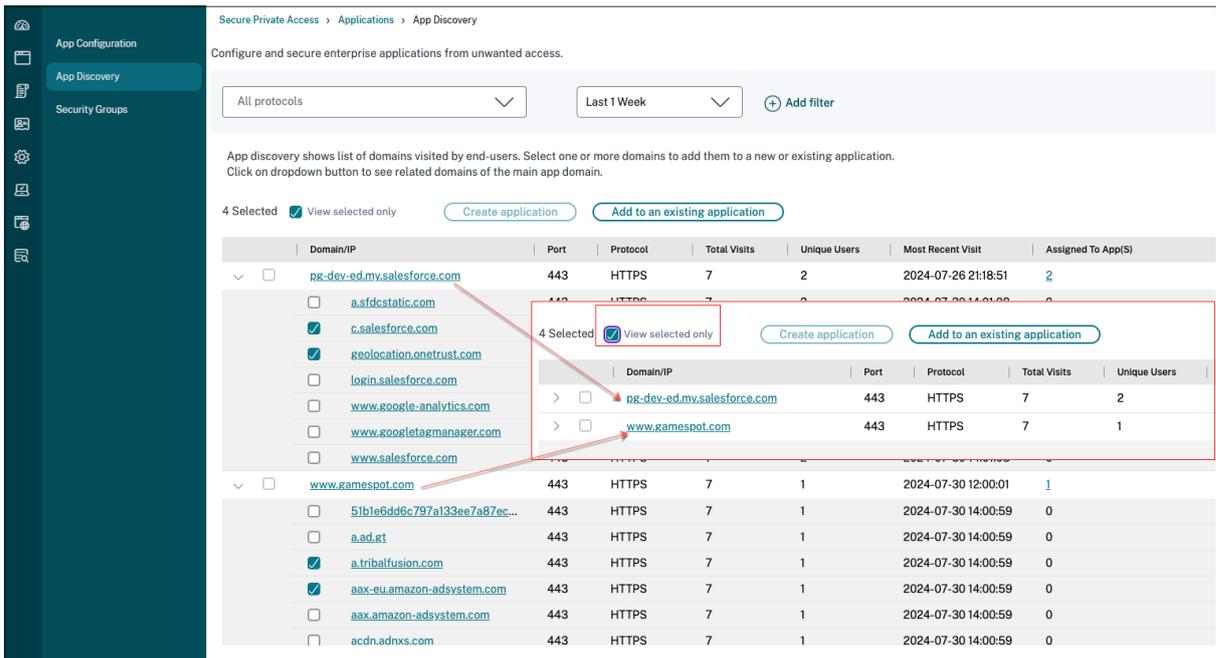


注意：

- 您只能将 TCP/UDP 目标 IP 地址添加到现有 TCP/UDP 应用程序。Applications 字段仅列出系统中配置的 TCP/UDP 应用程序。
- 您可以选择现有的 HTTP/HTTPS 或 TCP/UDP 应用程序来添加协议为 HTTP/HTTPS 的域（主域、单条目域或嵌入式域）。
- 您不能选择已与应用程序关联的域。

查看所有选定的嵌入式域

选择域后，您可以单击 仅查看所选内容 复选框，然后继续创建或更新应用程序。此外，如果 App discovery（应用程序发现）页面上的 FQDN/IP 地址列表跨越多个页面，您可以使用 仅查看所选内容 复选框以查看您选择用于创建或更新应用程序的所有主域和嵌入式域。选中此复选框时，将显示所选嵌入域的所有主域。



已知限制

- 尽管 创建应用程序 和 添加到现有应用程序 Secure Private Access 控制板（按总访问量排名靠前的应用程序图表）中创建或更新应用程序，建议您从 应用发现 选项卡（应用 > 应用发现）. 这是因为，在从控制面板添加或更新应用程序并取消操作时，页面会重新加载，因此，所有设置都会重置。
- 有时，您可能会注意到扩展符号 (>) 获取，但不会为该特定 FQDN 获取嵌入域。在以下情况下可能会出现此问题：
 - 由于用户的某些访问限制，加载主网页时出错。
 - 阻止加载网页的错误。
 - Citrix Enterprise Browser 缓存嵌入式域资源，导致无法从源获取嵌入式域。

Web 和 SaaS 应用程序配置的最佳实践

June 19, 2024

已发布和未发布应用程序的应用程序访问权限取决于在 Secure Private Access 服务中配置的应用程序和访问策略。

在 **Secure Private Access** 中访问已发布和未发布的应用程序

- 访问已发布的 **Web** 应用程序和相关域：

- 当最终用户访问与已发布的 Web 应用程序关联的 FQDN 时，只有在为用户明确配置了访问策略“允许”或“有限制地允许”操作时，才允许访问。

注意：

建议不要让多个应用程序共享同一个应用程序 URL 域或相关域以实现精确匹配。如果多个应用程序共享同一个应用程序 URL 域或相关域，则将根据精确的 FQDN 匹配和策略优先级提供访问权限。有关详细信息，请参阅[访问策略匹配和优先级](#)。

- 如果没有任何访问策略与已发布的应用程序相匹配，或者应用程序与任何访问策略均不关联，则默认情况下，对该应用程序的访问将被拒绝。有关访问策略的详细信息，请参阅[访问策略](#)。

- **访问未发布的内部 Web 应用程序和外部 Internet URL：**

为了启用零信任，Secure Private Access 拒绝访问与应用程序无关且未为应用程序配置访问策略的内部 Web 应用程序或内联网 URL。要允许特定用户访问，请确保为 Intranet Web 应用程序配置了访问策略。

对于未在 Secure Private Access 中配置为应用程序的任何 URL，流量会直接流向 Internet。

- 在这种情况下，对内联网 Web 应用程序 URL 域的访问将直接路由，因此访问会被拒绝（除非用户已经在内联网内）。
- 对于未发布的 Internet URL，访问权限基于为未经批准的应用程序（如果启用）配置的规则。默认情况下，在 Secure Private Access 中允许此访问。有关详细信息，请参阅[为未经批准的网站配置规则](#)。

访问策略匹配和优先级排序

Secure Private Access 在匹配应用程序以获得访问权限时执行以下操作：

1. 将正在访问的域名与应用程序 URL 的域名或相关域进行匹配以获得精确匹配。
2. 如果找到配置了完全匹配的 FQDN 的 Secure Private Access 应用程序，则 Secure Private Access 将评估为该应用程序配置的所有策略。
 - 策略按优先顺序进行评估，直到用户上下文匹配为止。操作（允许/拒绝）是根据优先顺序匹配的第一个策略应用的。
 - 如果没有任何策略匹配，则默认情况下访问会被拒绝。
3. 如果找不到精确的 FQDN 匹配项，则 Secure Private Access 会根据最长匹配项（例如通配符匹配）对域进行匹配，以查找应用程序和相应的策略。

示例 1：考虑以下应用程序和策略配置：

应用程序	应用程序 URL	相关域
Intranet	https://app.intranet.local	*.cdn.com
Wiki	https://wiki.intranet.local	*.intranet.local

策略名称	优先级	用户和关联应用程序
PolicyA	高	Eng-User5 (内联网)
PolicyB	低	HR-User4 (Wiki)

如果 HR-User4 访问 app.intranet.local，则会发生以下情况：

- Secure Private Access 会在所有策略中搜索与正在访问的域名完全匹配的内容，在这种情况下为 app.intranet.local。
- Secure Private Access 会查找 PolicyA 并检查条件是否匹配。
- 由于条件不匹配，Secure Private Access 在此停止，不会继续检查通配符是否匹配，尽管 PolicyB 本来可以匹配（因为在 Wiki 应用程序的相关域 *.intranet.local 中 app.intranet.local 确实匹配）并给出了访问权限。
- 因此 HR-User4 被拒绝访问维基应用程序。

示例 2：考虑以下应用程序和策略配置，其中在多个应用程序中使用同一个域：

应用程序	应用程序 URL	相关域
App1	xyz.com	app.intranet.local
App2	app.intranet.local	-

策略名称	优先级	用户和关联应用程序
PolicyA	高	Eng-User5 (App1)
PolicyB	低	HR-User7 (App2)

当用户 Eng-User5 访问 app.intranet.local，App1 和 App2 都将根据精确的 FQDN 匹配进行匹配，因此 Eng-User5 用户可以通过 PolicyA 进行访问。

但是，如果 App1 改为将 *.intranet.local 作为相关域，则访问 Eng-User5 将被拒绝，因为 app.intranet.local 本来是完全匹配的 PolicyB，而用户 Eng-User5 没有访问权限。

应用程序配置最佳实践

IDP 域必须有自己的应用程序

我们建议不要在您的内联网应用程序配置中将 IDP 域添加为相关域，而应采取以下措施：

- 为所有 IDP 域创建单独的应用程序。
- 创建策略以允许所有需要访问 IDP 身份验证页面的用户访问权限，并将该策略保持为最高优先级。
- 将此应用程序（通过选择“不向用户显示应用程序图标”选项）从应用程序配置中隐藏，这样它就不会在工作区中枚举。有关信息，请参阅[配置应用程序详细信息](#)。

App Details

Where is the application located? *

Outside my corporate network

Inside my corporate network

App type *

HTTP/HTTPS

App name *

...

App description

...

App category ⓘ

Ex.: Category\SubCategory\SubCategory

App icon

[Change icon](#) [Use default icon](#)
(128 KB max, PNG)

Do not display application icon in Workspace app

Add application to favorites in Workspace app

Allow user to remove from favorites

Do not allow user to remove from favorites

注意：

此应用程序配置仅允许访问 IDP 身份验证页面。对单个应用程序的进一步访问权限仍然取决于各个应用程序的配置及其各自的访问策略。

示例配置：

1. 将所有常见 FQDN 配置到自己的应用程序中，并在适用的情况下将它们分组在一起。

例如，如果您有一些使用 Azure AD 作为 IdP 的应用程序，并且需要配置 [login.microsoftonline.com](#) 和其他相关域 ([*.msauth.net](#))，那么请执行以下操作：

- 使用 [https://login.microsoftonline.com](#) 作为应用程序 URL，[*.login.microsoftonline.com](#) 和 [*.msauth.net](#) 作为相关域，创建单个通用应用程序。

2. 配置应用程序时选择“不向用户显示应用程序图标”选项。有关详细信息，请参阅[配置应用程序详细信息](#)。

3. 为通用应用程序创建访问策略，并允许所有用户访问。有关详细信息，请参阅[配置访问策略](#)。
4. 为访问策略分配最高优先级。有关详细信息，请参阅[优先顺序](#)。
5. 验证诊断日志，以确认 FQDN 与应用程序匹配以及策略是否按预期执行。

相同的相关域不得是多个应用程序的一部分

相关域名必须是应用程序独有的。配置冲突可能会导致应用程序访问问题。如果使用相同的 FQDN 或通配符 FQDN 的某种变体配置了多个应用程序，则可能会遇到以下问题：

- 网站停止加载或可能显示空白页面。
- 当您访问 URL 时，可能会出现“阻止访问”页面。
- 登录页面可能无法加载。

因此，我们建议在单个应用程序中配置唯一的相关域。

错误的配置示例：

- 示例：在多个应用程序中复制相关域

假设您有 2 个应用程序都需要访问 Okta (example.okta.com)：

应用程序	应用程序 URL 域	相关域
App1	https://code.example.net	example.okta.com
App2	https://info.example.net	example.okta.com

策略名称	优先级	用户和关联应用程序
拒绝 App1 给 HR	高	App1 的用户组 HR
授予所有人访问 App1 的权限	中	允许访问用户组 Everyone to App1
授予所有人访问 App2 的权限	低	允许访问用户组“所有人”对 App2 的访问权限

配置问题：尽管目的是向所有用户授予对 App2 的访问权限，但用户组 HR 无法访问 App2。HR 用户组被重定向到 Okta，但由于第一个拒绝访问 App1（也与 App2 具有相同的相关域 [example.okta.com](#)）的策略而被卡住。

这种情况对于诸如 Okta 之类的身份提供商来说非常常见，但也可能发生在具有共同相关域的其他紧密集成的应用程序中。有关策略匹配和优先级的详细信息，请参阅[访问策略匹配和优先级划分](#)。

上述配置的建议：

1. 从所有应用程序中移除 `example.okta.com` 作为相关域名。
2. 仅为 Okta 创建新应用（应用 URL 为 `https://example.okta.com`，相关域为 `*.okta.com`）。
3. 在工作区中隐藏此应用程序。
4. 为策略分配最高优先级，以消除任何冲突。

最佳实践：

- 应用程序的相关网域不得与其他应用程序的相关网域重叠。
- 如果发生这种情况，必须创建一个新发布的应用程序以覆盖共享的相关域，然后应相应地设置访问权限。
- 管理员必须评估此共享相关域是否需要在 Workspace 中显示为实际应用程序。
- 如果应用程序不得出现在 Workspace 中，则在发布应用程序时，选择“不向用户显示应用程序图标”选项以将其隐藏在 Workspace 中。

深度链接 URL

对于深度链接 URL，必须将内联网应用程序 URL 域添加为相关域：

示例：

内联网应用程序配置了 `https://example.okta.com/deep-link-app-1` URL 作为主应用程序 URL 域，相关域具有 Intranet 应用程序 URL 域，即 `*.issues.example.net`。

在这种情况下，使用 URL `https://example.okta.com` 分别创建 IdP 应用程序，然后将相关域名设置为 `*.example.okta.com`。

终止活动用户会话并将用户添加到用户阻止列表

October 21, 2024

管理员可以立即终止所有活动的最终用户会话，并将用户添加到用户阻止列表。将用户添加到此用户阻止列表将终止所有活动的 Secure Private Access 应用程序会话，并阻止将来的应用程序访问。

通过 Citrix Enterprise Browser、直接访问、CWA for HTML5 和 Secure Access 代理进行的所有活动应用程序会话都将被终止和阻止。通过 Secure Access 代理连接的所有资源（例如文件共享、RDP、SSH 会话）也将被终止和阻止。被阻止的用户在从被阻止的用户列表中删除之前无法启动任何新应用程序。

注意：

- 将用户添加到用户阻止列表不会更改或编辑配置的 Secure Private Access 访问策略。无论配置了何种访问策略，都会发生访问终止和阻止。从列表中删除用户后，将恢复该用户的现有 Secure Private Access

访问策略。

- 仅阻止对已发布的 Secure Private Access 应用程序的访问。允许或拒绝通过 Citrix Enterprise Browser 进行 Internet 访问，即使在根据您的 [Web 过滤配置](#)。

用例

您可以在以下场景中使用此功能。

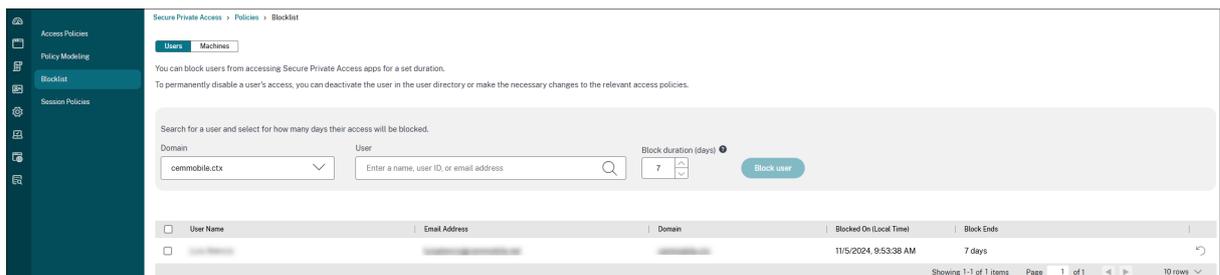
- 员工退出组织或从组织中解雇。在这种情况下，管理员通过终止活动的 Secure Private Access 会话并阻止任何未来的应用程序访问来撤销所有 Secure Private Access 应用程序访问权限。
- 设备丢失或被盗。在这种情况下，访问将被阻止，并且所有当前会话都将被终止。在情况得到控制后，可以将用户从用户阻止列表中删除。
- 用户滥用应用程序访问权限。在这种情况下，可以立即撤销用户的访问权限。在将用户添加到列表之前，将阻止访问。

将用户添加到用户阻止列表

1. 导航到 **Secure Private Access > 访问策略**，然后单击 **用户黑名单** 标签。
2. 在 **域**中，选择必须禁用访问权限的域。
3. 在 **用户**，搜索必须添加到用户阻止列表中的用户名。将显示与搜索条件匹配的所有用户名。如果从目录服务中删除了该用户，则该用户名不会显示在 **用户** 列表。
4. 在 **阻止持续时间（天）**中，输入必须阻止此用户的天数。将用户添加到阻止列表后，默认情况下，他们将被阻止 7 天。但是，您可以将持续时间更改为 1 到 99 天之间的任意值。持续时间结束后，将根据用户目录和策略配置恢复用户访问权限。此外，此值对用户来说仍然是永久性的，以备将来添加。例如，如果管理员将用户的阻止持续时间设置为 30 天，则此设置将保留给用户以备将来添加。
5. 单击 **阻止用户**。

用户被添加到用户黑名单中。将用户添加到用户阻止列表后，将执行以下操作：

- 所有活动的 Secure Private Access 会话都将立即终止。
- 将阻止将来访问所有 Secure Private Access 发布的应用程序。
- 即使将用户添加到用户阻止列表后，也允许通过 Citrix Enterprise Browser 进行 Internet 访问。仅阻止对已发布的 Secure Private Access 应用程序的访问。



您甚至可以在阻止持续时间结束之前通过执行以下步骤之一来恢复访问权限。

- 选择必须恢复其访问权限的访问权限，然后单击 恢复访问权限。
- 单击与要恢复其访问权限的用户对应的恢复图标。

在这两种情况下，都会显示一个确认对话框。

建议：

- 要无限期撤销用户的访问权限，请从相应的目录服务（如 Active Directory）中删除该用户，然后将其添加到用户阻止列表中。这将终止用户的活动 Secure Private Access 会话，阻止将来的应用程序访问，并且一旦用户注销 Workspace，用户将无法再次登录，因为目录凭据处于非活动状态。

用户会话超时

January 9, 2024

如果在指定时间段内没有网络活动，则可以为 Web 应用程序和 Citrix Secure Access 客户端与最终用户会话配置超时时间。

对于 Citrix Secure Access 客户端，您还可以将 Citrix Secure Access 客户端配置为在该指定时间段内没有用户活动时终止会话。此外，在配置的时间段到期后，无论用户和网络活动如何，您都可以在 Citrix Secure Access 客户端上配置强制断开连接。

Web 应用程序服务器的超时

1. 导航至“设置” > “超时”。
2. 在 **Web** 应用程序服务器空闲会话超时中，选择 Web 应用程序会话可以处于空闲状态的持续时间（以小时和分钟为单位）。如果会话保持空闲状态，则 Secure Private Access 服务将在此时间到期后终止会话。

最短持续时间为 1 小时，最长持续时间可以为 168 小时。默认值为 2 小时。

Web App Timeouts

Web App Server Idle Session Timeout

SPA disconnects all web app connections if no network activity is detected for the specified interval.

Hours Minutes

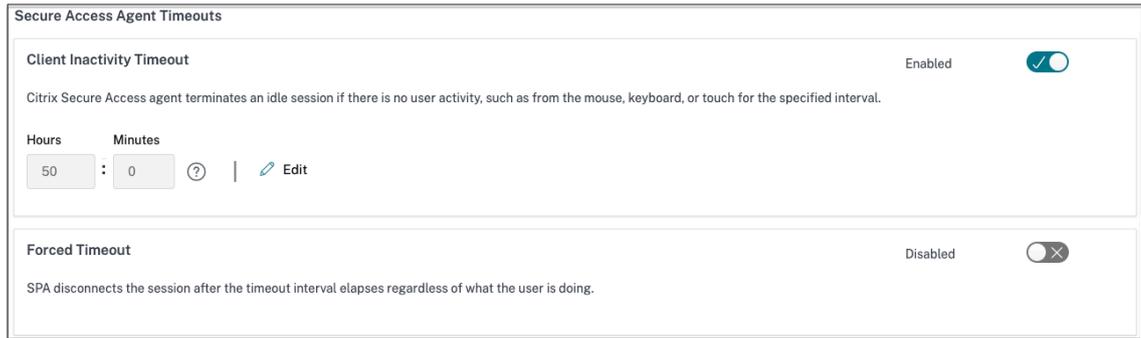
1 0 ? | Edit

Citrix Secure Access 客户端的超时

您可以为 Citrix Secure Access 客户端配置以下超时：

- 客户端处于非活动状态
- 强制超时

1. 导航至“设置” > “超时”。



2. 在 **Secure Access Agent** 超时中，选择要强制执行的超时持续时间（以小时和分钟为单位）。

- 客户端不活动超时：如果在配置的时间段内没有用户活动（鼠标或键盘），Citrix Secure Access 客户端终止会话的持续时间。默认情况下，此选项处于禁用状态。必须使用切换开关启用该选项才能强制执行配置的超时时间。但是，如果您在保存配置后禁用切换开关，客户端将不启动超时。

最短持续时间为 5 分钟，最长持续时间为 168 小时。默认值为 8 小时。

- 强制超时：无论用户或网络活动如何，Citrix Secure Access 客户端终止会话的持续时间。默认情况下，此选项处于禁用状态。必须使用切换开关启用该选项才能强制执行配置的超时时间。但是，如果您在保存配置后禁用切换开关，客户端将不启动超时。

会话终止前 15 分钟会出现一条通知消息。

最短持续时间为 1 小时，最长持续时间可以为 168 小时。默认值为 168 小时。

注意：

如果您启用其中多个设置，则第一个到期的超时间隔将关闭用户连接。

管理员对 **SaaS** 和 **Web** 应用程序的只读访问权限

January 9, 2024

组织通常由多个管理员组成，必须向管理员提供不同级别的访问权限。使用 Secure Private Access 服务的安全管理员团队可以提供精细控制，例如对管理员的只读访问权限。可以向不添加或修改应用程序的管理员提供只读访问权限，以查看应用程序详细信息。具有只读访问权限的 Secure Private Access 服务管理员无法执行以下任务。

- 添加企业 Web 或 SaaS 应用程序。
- 在现有或新的资源位置添加新的 Connector Appliance。

如何为管理员提供只读访问权限

登录 Citrix Cloud 后，从菜单中选择身份和访问管理。

在“身份和访问管理”页面上，单击“管理员”。控制台将显示帐户中当前的所有管理员。

添加具有只读访问权限的管理员

1. 在添加管理员中，选择要从中选择管理员的身份提供商。有时，Citrix Cloud 可能会提示您先登录身份提供程序（例如 Azure Active Directory）。
2. 如果选择了 **Citrix Identity**（Citrix 身份），请输入用户的电子邮件地址，然后单击 **Invite**（邀请）。
3. 如果选择了 Azure Active Directory，请键入要添加的用户的名称，然后单击“Invite”（邀请）。
4. 选择 **Custom access**（自定义访问权限）。此时将显示以下选项：
 - 选择完全访问权限管理员（技术预览版）—提供完全访问权限。
 - 只读管理员（技术预览版）—提供只读访问权限。
5. 选择 只读管理员（技术预览版）。

Add an administrator or group ✕

https://www.cloudmessaging.com

Administrator details

2 Set access

3 Review and confirm

Set the access level and permissions for the administrator. [Learn more](#)

Full access
Administrators with **full access** to Citrix Cloud can manage all services and edit other administrators' access.

Custom access
Administrators with **custom access** can manage Citrix Cloud services based on their configured roles but cannot edit other administrators' access.

i Switching to **custom access** has limitations and is not the same as configuring access for all permissions to administrators.

[Select all](#) | [Deselect All](#)

Search for permissions 🔍

Analytics | No roles selected ➤

General | No roles selected ➤

NetScaler Console | No roles selected ➤

Secure Private Access | 1 of 2 roles selected ▼

Full Access Administrator

Read Only Administrator

Back

Next

Cancel

6. 单击发送邀请。

重要：

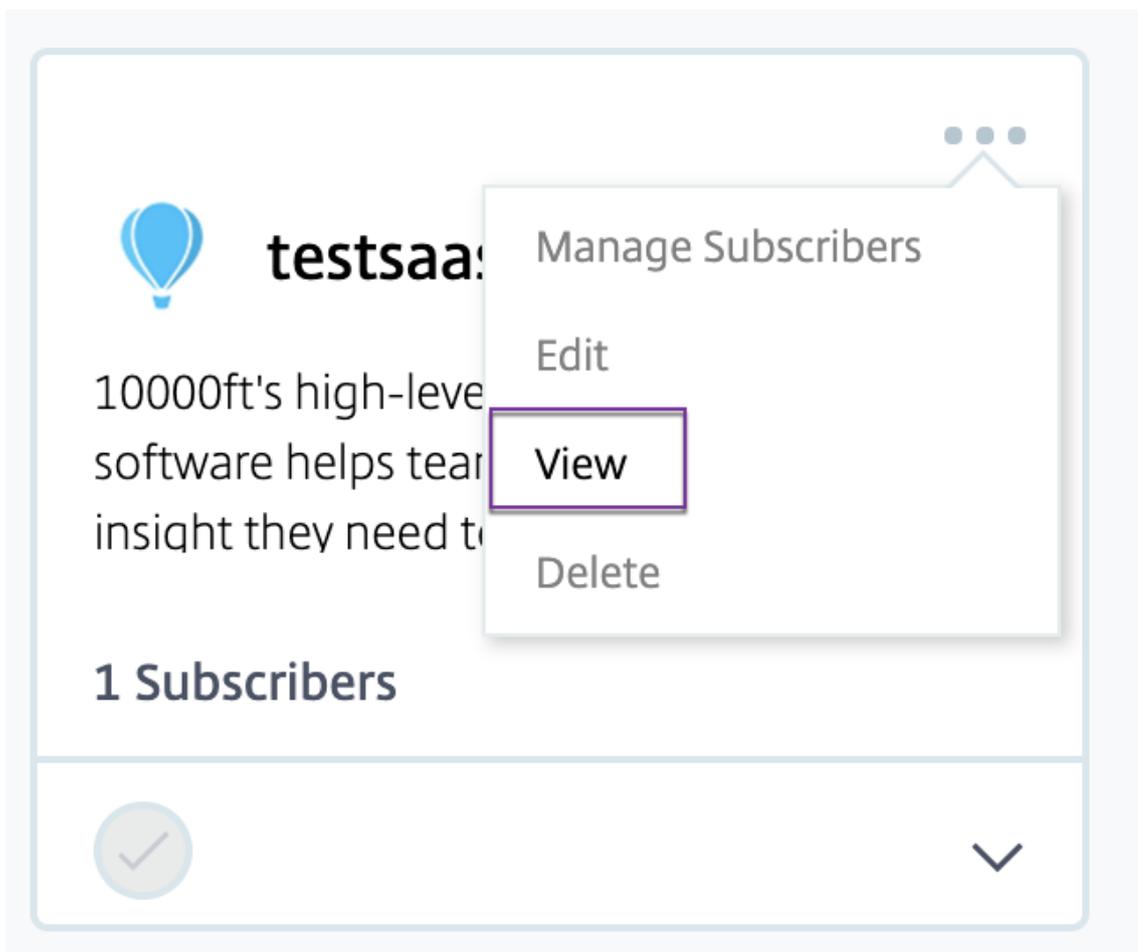
- 向 Citrix Gateway 服务管理员提供只读管理员访问权限时，还必须从常规管理列表中为这些管理员启用

库。只有这样，才能为管理员启用应用程序的查看选项。

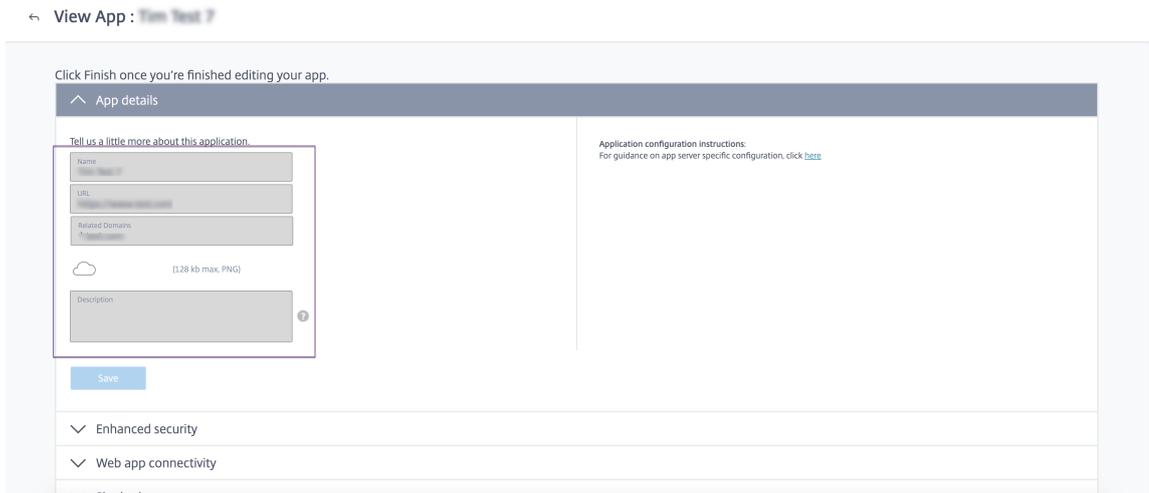
- 对于具有只读管理员访问权限的用户，添加 **Web /SaaS** 应用程序按钮已禁用。

在管理员具有只读访问权限时查看应用详细信息

1. 登录 Citrix Cloud 后，从菜单中选择 资源库。
2. 选择要查看详细信息的应用程序，然后单击 省略号。
仅启用“查看”选项。所有其他选项都已禁用。



3. 单击“查看”。



控制面板概述

October 21, 2024

Secure Private Access 服务控制面板显示 SaaS、Web、TCP 和 UDP 应用程序的诊断和使用数据。该仪表板使管理员可以在一个位置全面了解其应用程序、用户、连接器运行状况和带宽使用情况，以供使用。此数据是从 Citrix Analytics 获取的。可以按预设时间或自定义时间线查看各种实体的数据。对于某些实体，您可以深入查看更多详细信息。

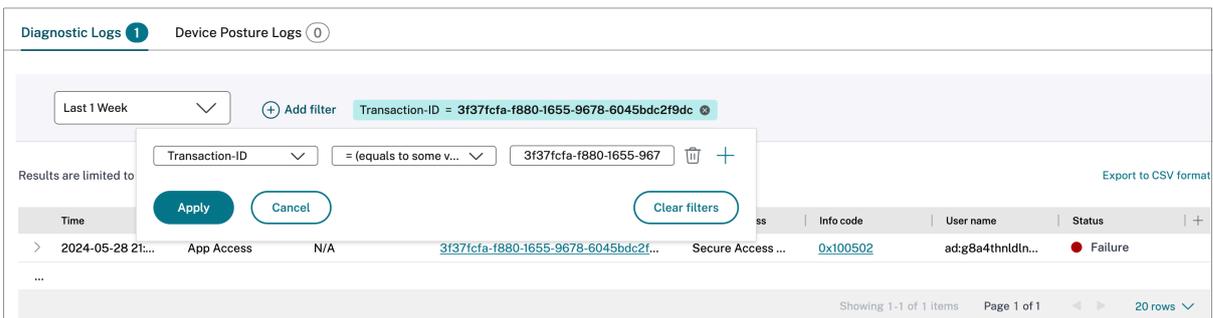
这些指标大致分为以下几类。

- 日志记录和故障排除
 - 诊断日志：与身份验证、应用程序启动、应用程序枚举和设备状态检查相关的日志。
- 用户
 - 活动用户：在所选时间间隔内访问应用程序（SaaS、Web 和 TCP）的唯一用户总数。
 - 上传：所选时间间隔内通过 Secure Private Access 服务上传的卷数据总数。
 - 下载量：所选时间间隔内通过 Secure Private Access 服务下载的数据总量。
- 应用程序：
 - Applications：当前配置的应用程序总数（与时间间隔无关）。
 - 应用程序启动计数：每个用户在所选时间间隔内启动的应用程序（应用程序会话）总数。
 - 配置的域：为所选时间间隔配置的域总数。
 - 发现的应用程序：已访问但未与任何应用程序关联的唯一单个域的总数
- 访问策略
 - 访问策略：当前配置的访问策略总数（与时间间隔无关）。

诊断日志

使用 **诊断日志** 图表查看与身份验证、应用程序启动、应用程序枚举相关的日志，以及与设备状态相关的日志。您可以单击 **查看更多** 链接以查看日志的详细信息。详细信息以表格格式显示。您可以查看预设时间或自定义时间线的日志。您可以通过单击 **+** 号向图表添加列，具体取决于您希望在控制面板中看到的信息。您可以将用户日志导出为 CSV 格式。

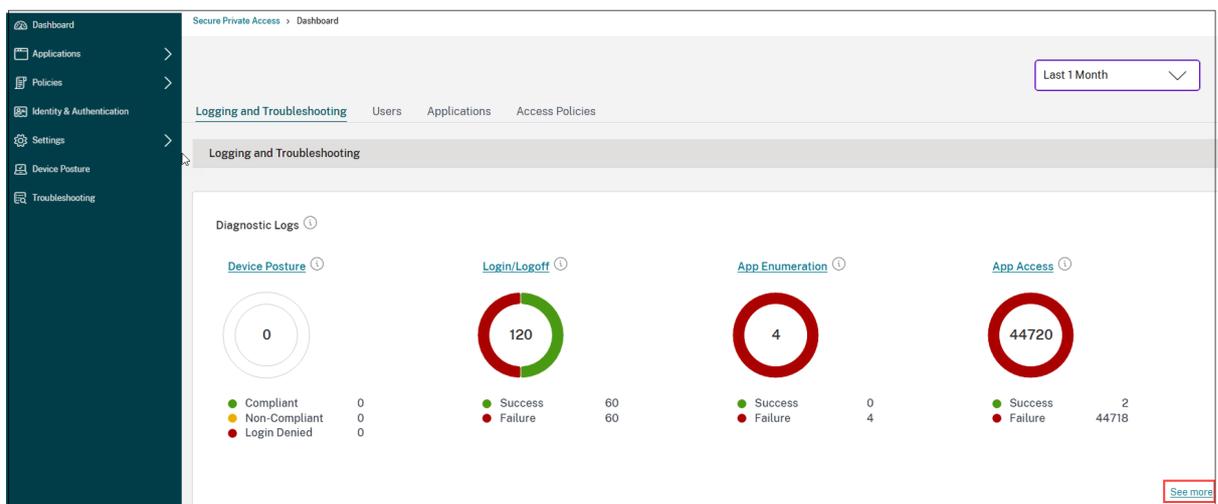
- 您可以使用 **添加过滤器** 选项，根据各种条件 (如应用程序类型、类别、描述) 来优化搜索。例如，在搜索字段中，您可以选择 **交易ID, = (等于某个值)**，然后输入 `7456c0fb-a60d-4bb9-a2a2-edab8340bb15` 在此序列中，搜索与此交易 ID 相关的所有日志。有关可与 **filter** 选项一起使用的搜索运算符的详细信息，请参阅 [搜索运算符](#)。



- 设备状态日志**：您可以根据策略结果 (**Compliant**、**Non-compliant** 和 **login Denied**)。有关设备状态的详细信息，请参阅 [设备状态](#)。

注意：

- Secure Private Access 诊断日志控制面板中的每个失败事件都有一个关联的信息代码。有关详细信息，请参阅 [信息代码](#)。
- 事务 ID 将访问请求的所有 Secure Private Access 日志关联起来。有关详细信息，请参阅 [交易 ID](#)。



- 您可以单击展开图标 (>) 以查看日志的完整详细信息。

- 这 诊断日志 页面显示访问的每个主 URL 的嵌入域。管理员可以通过单击展开图标 (>) 从主 URL 获取。管理员可以使用嵌入式域列表来解决与应用程序访问或应用程序呈现相关的问题。例如，如果应用程序配置中缺少域，则最终用户无法访问特定应用程序。在这种情况下，管理员可以查看嵌入式域列表，识别缺少的域，然后使用缺少的域更新应用程序配置。

Time	Category	App name	App type	App FQDN	Transaction ID	Mode of access	Info code	User name	Status
> 2024-10-31 20:16:28	N/A	N/A	SaaS	N/A	21196A21-F44B-46DB-A6CB-A89...	N/A	N/A	aaa.local\ak2	Success
> 2024-10-31 20:16:28	N/A	N/A	SaaS	N/A	21196A21-F44B-46DB-A6CB-A89...	N/A	N/A	aaa.local\ak2	Success
> 2024-10-31 20:15:31	App Access	N/A	UDP	173.16.255.1	387F5603-C316-4197-B6FF-F98...	N/A	0x1000409	aaa.local\ak2	Failure
> 2024-10-31 20:15:28	Login/Logout	N/A	SaaS	N/A	A2988309-2822-419E-A44F-8D...	N/A	N/A	aaa.local\ak2	Success
> 2024-10-31 20:14:29	Login/Logout	N/A	N/A	N/A	a956311d-0e6f-4509-b6ed-40bb...	N/A	N/A	aaa.local\ak2	Success
> 2024-10-30 09:37:25	Login/Logout	N/A	SaaS	N/A	15c5b70e-b0f2-1721-9678-0022...	N/A	0x1800d3	edg844thrid\mb/565...	Failure
> 2024-10-30 09:37:13	Login/Logout	N/A	N/A	N/A	72171e1-d9f2-4b77-9887-6e38a...	N/A	N/A	N/A	Success
> 2024-10-30 07:18:19	Login/Logout	N/A	SaaS	N/A	01606a84-9054-1721-9678-000d...	N/A	0x1800d3	edg844thrid\mb/565...	Failure
> 2024-10-30 07:18:11	Login/Logout	N/A	N/A	N/A	ea7b92ae-54b8-452f-a7bd-93fa...	N/A	N/A	N/A	Success
> 2024-10-29 13:32:38	Login/Logout	N/A	SaaS	N/A	208a1285-9689-1720-9678-000d...	N/A	0x1800d3	edg844thrid\mb/565...	Failure
> 2024-10-29 13:31:44	Login/Logout	N/A	N/A	N/A	d193cf38-adff-4b11-e827-d4324...	N/A	N/A	N/A	Success

注意：

- 默认情况下，诊断日志 页面显示当周的数据，只显示最近的 10000 条记录。使用自定义日期搜索和筛选条件进一步优化搜索结果。

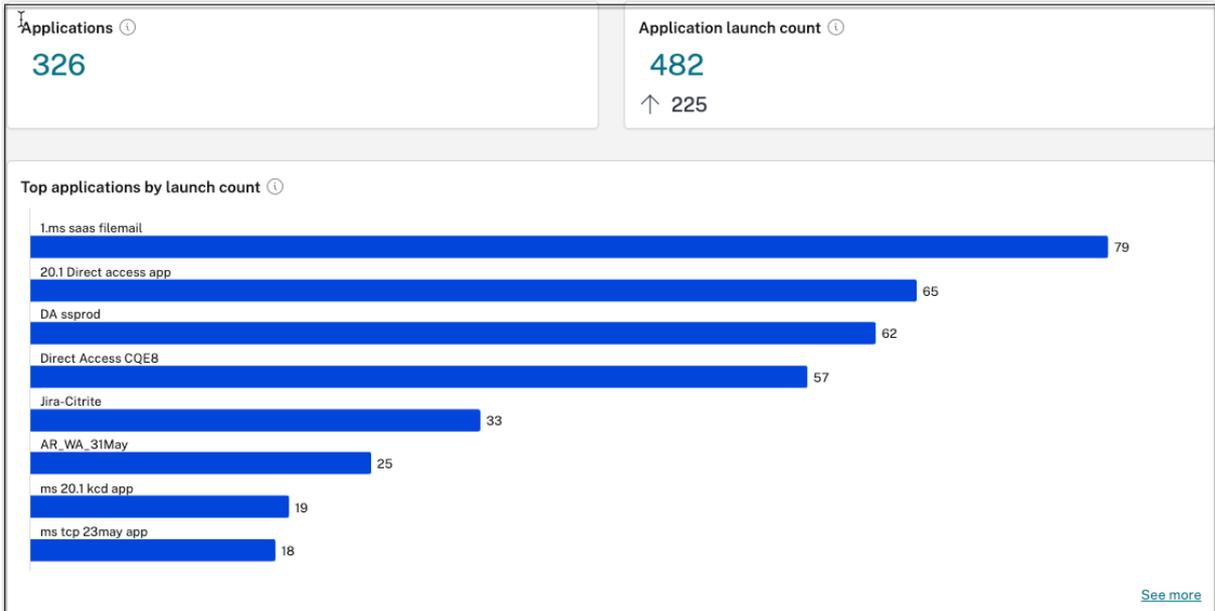
连接器状态

使用 连接器状态 图表查看连接器的状态以及部署连接器的资源位置。单击 查看更多 链接以查看详细信息。在 连接器见解 页面上，您可以使用过滤器 积极 或 无效 以根据连接器的状态筛选连接器。

NAME	RESOURCE LOCATION	STATUS
tpt-10-222-102-236.ca.net	Tirupati_CA01	Active
varunt-10-222-102-198.com	Varunt-ssprod	Active
pasdev-ssprod-ca.pasdev.net	PasDev AAD	Down
tpt-ssprod-10-222-102-200.ca.net	Demo_CA	Active
ssprod-10-222-102-171.aaa.local	AAA	Active
ca-10-222-102-251.ca.net	Tirupati_CA02	Active

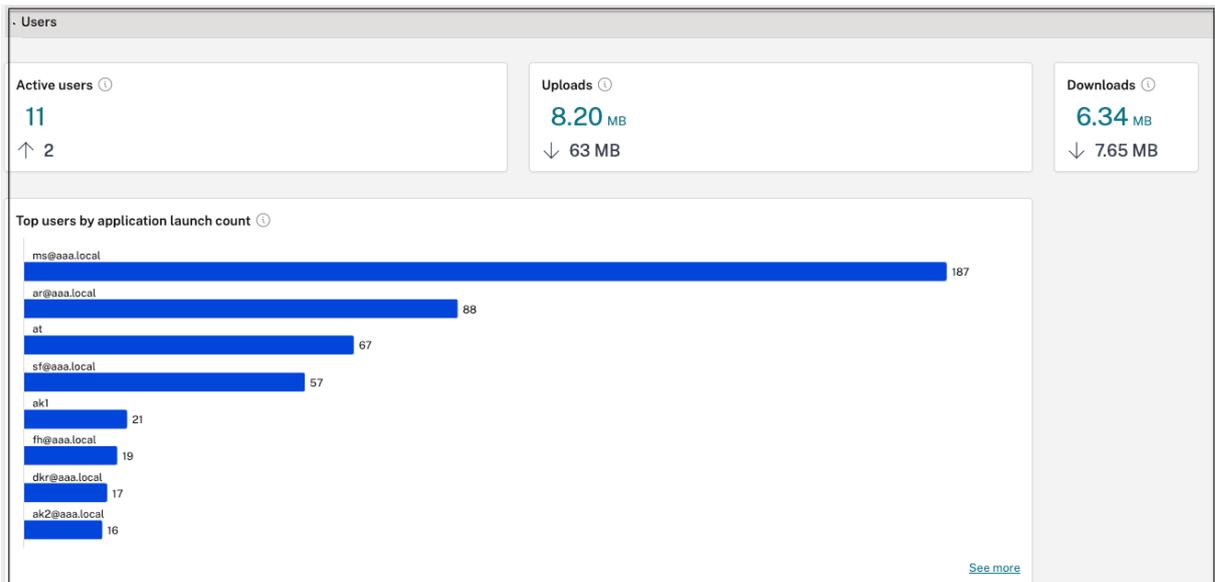
按启动次数排名靠前的应用程序

使用 按启动次数排名靠前的应用程序 图表，根据应用程序启动的次数、上传到应用程序服务器的数据总量以及从应用程序服务器下载的数据总量来查看排名靠前的应用程序列表。您可以应用过滤器 **SaaS** 应用程序, **Web** 应用程序或 **TCP/UDP** 应用程序 将搜索范围缩小到特定应用程序。您可以筛选预设时间线或自定义时间线的数据。



按应用程序启动计数排名靠前的用户

使用 按应用程序启动计数排名靠前的用户 图表查看每个用户的数据。例如，用户启动 TCP App 的次数、上传到 App 服务器的数据总量以及从 App 服务器下载的数据总量。您可以筛选预设时间线或自定义时间线的数据。



按实施排名靠前的访问策略

使用 [按实施排名靠前的访问策略](#) 图表查看对应用程序实施的访问策略列表。单击 [查看更多](#) 链接以查看与应用程序关联的策略列表以及策略的实施次数。您还可以使用 [搜索](#) 选项，以根据策略名称筛选策略。您还可以使用搜索运算符搜索特定策略，以进一步优化搜索。有关详细信息，请参阅 [搜索运算符](#)。

最常发现的应用程序

使用“按总访问量排名靠前的应用程序”图表以查看在某个时间点访问但未与任何应用程序关联的唯一一个域的列表。这些域是根据这些域的总访问量列出的。管理员可以使用此图表来查看是否许多用户访问了任何特别感兴趣的域。在这种情况下，管理员可以使用该域创建应用程序，以便于访问。

Domains configured ⓘ		Applications discovered ⓘ	
103	↑ 46	861	
Top discovered applications by total visits ⓘ			
DOMAIN	UNIQUE USERS	TOTAL VISITS	ASSIGNED TO APP(S)
ssl.gstatic.com:443	1	62651	0
10.10.10.10:80	2	4745	0
10.10.10.10:389	2	2329	0
mail.google.com:443	1	1852	0
10.10.10.10:443	2	1629	0
10.10.10.10:135	1	947	0
kfcprodnecmsimage.azureedge.net...	1	676	0
webgl-redesign.cnbcfm.com:443	1	531	0
See more			

在图表中，分配给应用程序 列显示将此域配置为其相关 URL 或目标 URL 值的一部分的应用程序总数。单击该数字将显示分配给此域的应用程序。

您可以单击 [查看更多](#) 链接以查看有关所有域的更多详细信息。

← Discovered applications

Domain - "" × Last 1 Week ▾ Search

Select a domain or multiple domains to create an application. Protocols cannot be mixed.
Results are limited to the first 10000 records. Narrow your search criteria for more relevant results.

Create application

<input type="checkbox"/>	DOMAIN	PORT	PROTOCOL	TOTAL VISITS	UNIQUE USERS	MOST RECENT VISIT	ASSIGNED TO APP(S)	CREATE APP
<input type="checkbox"/>	10. [REDACTED]	50000	UDP	13	1	2023-03-28T05:47:36Z	1	
<input type="checkbox"/>	10. [REDACTED]	3389	TCP	11	1	2023-03-29T05:13:23Z	0	
<input type="checkbox"/>	10. [REDACTED]	3389	UDP	5	1	2023-03-29T05:13:29Z	0	
<input type="checkbox"/>	172. [REDACTED]	137	UDP	5	2	2023-03-28T21:12:57Z	0	
<input type="checkbox"/>	10. [REDACTED]	23	TCP	3	1	2023-03-27T07:06:33Z	0	
<input type="checkbox"/>	windows1.ztnacloud.local	8080	TCP	3	1	2023-03-29T10:05:06Z	1	
<input type="checkbox"/>	ztna_conn_app.ztnacloud.local	3389	TCP	3	1	2023-03-29T09:59:54Z	0	

这 发现的应用程序 页面显示域的详细信息，如域名、端口、协议、总访问量、独特用户数和最近的访问日期。图表中的所有列都是可排序的。您可以使用搜索栏根据域进行搜索。

注意：

- 这些协议是根据客户使用的标准端口派生的。
- 发现的域列表限制为 10000 条记录。

从图表创建应用程序

单击 **+** 图标与相应的域保持一致以创建应用程序。此时将弹出应用程序配置向导。对于已使用相同的域、端口和协议组合创建应用程序且处于 **complete** 状态的行，不会显示 **create app** 图标。

- 应用程序类型将根据您选择的应用程序协议自动填充。但是，如有必要，您可以更改类型。
- 的 **URL**、相关域、目标、端口、协议 字段都是自动填充的。完成添加应用程序的步骤。有关详细信息，请参阅 [管理员指导的工作流程，便于入门和设置](#)。

App Details

Where is the application located? *

Outside my corporate network

Inside my corporate network

App type *

HTTP/HTTPS

App name *

Discover Web apps - citrite domain

App description

App category

Ex.: Category\SubCategory\SubCategory ?

Direct Access

Enable direct browser-based access to internal web applications.

URL *

https://xyz.citrix.com

Related Domains *

*.xyz.citrix.com

+ [Add another related domain](#)

Save

^ Single Sign On

App Details

Where is the application located? *

Outside my corporate network

Inside my corporate network

App type *

TCP/UDP

App icon

 [Change icon](#) [Use default icon](#)
(128 kb max, PNG)

[Citrix Secure Access Client for Windows](#)

[Citrix Secure Access Client for macOS](#)

App name *

Discovery tcp apps by IP

App description

Destinations ?

Destination * Port * Protocol *

windows.ztnaaccess.cloud 8080 TCP

[+ Add another destination](#)

[Save](#)

App Connectivity

您还可以单击唯一域链接以查看更多详细信息并为该域创建应用程序。单击域链接时，将显示该域的用户身份验证日志。单击 [创建应用程序](#) 按钮。完成添加应用程序的步骤。

ztna_conn_app.ztnacloud.local:3389 [Create application](#)

Filters [Clear All](#)

Access Outcome

ACCESS_ALLOW

ACCESS_DENY

User - "*" AND Access_Outcome - ""

Last 1 Week [Search](#)

TIMESTAMP	USER	ACCESS OUTCOME
Mar 29, 2023 15:29:57	[REDACTED]	ACCESS_DENY
Mar 29, 2023 15:29:54	[REDACTED]	ACCESS_ALLOW
Mar 29, 2023 15:29:50	[REDACTED]	ACCESS_ALLOW
Mar 29, 2023 15:28:58	[REDACTED]	ACCESS_ALLOW

Showing 1 - 4 of 4 items Page 1 of 1 20 rows

搜索运算符

以下是可用于优化搜索的搜索运算符：

- = (等于某个值)：搜索与搜索条件完全匹配的日志/策略。

- != (不等于某个值)：搜索不包含指定条件的日志/策略。
- ~ (包含一些值)：搜索部分与搜索条件匹配的日志/策略。
- !~ (不包含某些值)：搜索不包含某些指定条件的日志/策略。

日志记录和故障排除

October 21, 2024

使用本主题对某些应用程序配置、身份验证和 SSO 或应用程序访问相关问题进行故障排除。复制 [信息代码](#) 从 Secure Private Access 诊断日志中的“信息代码”列中，然后在此页面上搜索该代码以查找相应的故障排除步骤。以下是一些可帮助您更好地使用此主题的常见问题解答。

常见问题解答？

[什么是 Secure Private Access 诊断日志？](#)

[在哪里可以找到 Secure Private Access 日志？](#)

[哪个小组件显示 Secure Private Access 诊断日志？](#)

[我可以在 Secure Private Access 诊断日志中找到哪些详细信息？](#)

[Secure Private Access 诊断日志中捕获了哪些事件？](#)

[如何筛选诊断日志？](#)

[如何使用 Secure Private Access 故障排除主题来解决我遇到的故障？](#)

[什么是信息代码？我在哪里可以找到它们？](#)

[什么是交易 ID？我该如何使用它？](#)

[所有 Secure Private Access PoP 位置都有哪些？](#)

[如果我无法使用 info 代码和错误查找表解决我的失败，该怎么办？](#)

信息代码查找表

以下错误查找表全面概述了用户在使用 Secure Private Access 服务时可能遇到的各种错误。

信息代码	说明	解决方案
0x180006、0x1800B7	应用程序启动失败，因为超出应用程序 FQDN 长度	应用程序启动失败，因为应用程序 FQDN 长度超出

信息代码	说明	解决方案
0x180022	应用程序启动失败，因为身份验证服务已关闭	应用程序启动失败，因为身份验证服务已关闭
0x180001、0x18001A、 0x18001B 0x18008A 0x1800A9、0x1800AA、 0x1800AB 0x1800AC 0x1800AD、0x1800AE、 0x1800AF 0x1800B0 0x1800B1、0x1800B2、 0x1800B3 0x180048 0x1800EF	单点登录错误、Citrix Cloud 与本地连接器之间的连接建立失败、SAML SSO 失败、应用程序 FQDN 无效	应用程序访问被拒绝
0x18009D	DNS 查找/连接失败	Secure Browser 服务 - DNS 查找/连接错误
0x1800A0、0x1800A2、 0x1800A3 0x1800A5 0x1800A6、0x1800A7	Web 应用程序启动失败，因为无法连接到后端 Web 应用程序	Web 应用程序启动失败，因为无法连接到后端 Web 应用程序
0x1800BC、0x1800BF 0x1800BD	用户无权访问 Web/SaaS 应用程序 用户无权访问用于 DirectAccess 的 Web/SaaS 应用程序	用户无权访问 Web/SaaS 应用程序 用户无权访问用于 DirectAccess 的 Web/SaaS 应用程序
0x1800D0	Citrix Secure Access 代理获取应用程序配置时会话启动失败	Citrix Secure Access 代理获取应用程序配置时会话启动失败
0x1800CD、0x1800CE、 0x1800D6 0x1800EA	获取应用程序配置时 Citrix Secure Access 代理会话启动失败，Citrix Secure Access 代理应用程序启动在策略评估期间失败，Citrix Secure Access 代理应用程序启动失败	格式错误的客户端请求
0x1800DE	Citrix Secure Access 代理在策略评估期间应用程序启动失败	Citrix Secure Access 代理在策略评估期间应用程序启动失败
0x180055、0x1800DF 0x1800E3	应用程序受上下文策略限制，由于策略配置而被拒绝	用户控制面板中未列出的一个或多个应用程序
0x1800EB	Citrix Secure Access 代理应用程序启动失败，因为不支持 IPv6	Citrix Secure Access 代理应用程序启动失败，因为不支持 IPv6
0x1800EC、0x1800ED	Citrix Secure Access 代理应用程序启动因 IP 地址无效而失败	Citrix Secure Access 代理应用程序启动因 IP 地址无效而失败

信息代码	说明	解决方案
0x10000001、0x10000002、 0x10000003 0x10000004	由于网络问题，Citrix Secure Access 客户端登录失败	Citrix Secure Access 客户端的网络连接可访问性问题
0x10000006	由于中间的代理，Citrix Secure Access 客户端登录失败	代理服务器干扰客户端与服务的连接
0x10000007	由于证书颁发机构不受信任的原因，Citrix Secure Access 客户端登录失败	观察到不受信任的服务器证书问题
0x10000008	由于证书无效，Citrix Secure Access 客户端登录失败	观察到无效的服务器证书问题
0x1000000A	由于配置问题，Citrix Secure Access 客户端登录失败	登录失败，因为用户的配置为空
0x1000000B	由于连接失败，Citrix Secure Access 客户端登录失败	连接由网络或最终用户终止
0x10000010	由于会话过期，Citrix Secure Access 客户端登录失败	由于会话已过期，配置下载失败
0x10000013	由于配置列表巨大，Citrix Secure Access 客户端登录失败	Citrix Secure Access 客户端无法登录
0x11000003	由于控制通道创建失败，Citrix Secure Access 客户端登录失败	由于会话过期，控制通道建立失败
0x11000004	由于控制通道创建失败，Citrix Secure Access 客户端登录失败	控制通道建立失败
0x11000005	由于控制通道创建失败，Citrix Secure Access 客户端登录失败	控制通道建立失败
0x11000006	由于控制通道创建失败，Citrix Secure Access 客户端登录失败	由于网络问题，控制通道建立失败
0x12000001	Citrix Secure Access 客户端注销失败，因为会话已过期	会话终止时无法注销
0x12000002	Citrix Secure Access 客户端注销失败，因为会话已超时	会话被强制终止
0x13000001	应用程序访问失败，因为会话过期	应用程序启动失败，因为会话已过期
0x13000002	应用程序访问失败，因为许可证不足	由于许可证问题，Application Launch 失败
0x13000003、0x13000008 0x001800DF	应用程序访问失败，因为访问被禁止，根据策略拒绝 TCP/UDP 应用程序启动	应用程序启动失败，因为服务拒绝访问
0x13000004、0x13000005	由于服务器不可用，应用程序访问失败	应用程序启动失败，因为客户端无法访问服务

信息代码	说明	解决方案
0x13000007	由于访问策略被禁用或用户未订阅，应用程序访问失败	应用程序启动失败，因为策略评估和配置验证失败
0x13000009	应用程序访问失败，因为缺少路由条目	由于应用程序域表中的问题，应用程序启动失败
0x1300000B	客户端关闭了连接	客户端关闭了与 Secure Private Access 服务的连接
0x1300000C	通过 ZTNA 进行 FQDN 解析失败	DNS 服务器无法解析 FQDN
0x001800D3	登录时应用程序配置下载失败	无法获取已配置的应用程序目标列表
0x001800D9、0x001800DA	在解析策略评估响应期间 TCP/UDP 应用程序启动失败，在策略评估期间，TCP/UDP 应用程序启动失败并显示无效结果	应用程序配置问题
0x001800DB	TCP/UDP 应用程序启动失败，资源位置配置无效	资源位置问题
0x13000006、0x001800DC 0x001800DD	由于为应用程序配置了不受支持的增强安全策略，TCP 应用程序启动失败，TCP 应用程序启动因为 TCP 应用程序配置了不受支持的安全浏览器服务重定向而失败	增强的安全策略已绑定到 HTTP 应用程序
0x001800DE	TCP/UDP 应用程序启动失败，因为没有找到目标的应用程序配置	找不到应用程序
0x001800EA	由于目标 FQDN 太长，TCP 应用程序启动失败	主机名长度超过 256 个字符
0x001800ED	TCP 应用程序启动因目标 IP 无效而失败	IP 地址无效
0x001800EF	在与私有 TCP 服务器建立连接期间，TCP 应用程序启动失败	无法建立端到端连接
0x001800F5	由于 IPV6 地址，UDP 应用程序启动失败	在应用程序请求中收到的 IPv6
0x001800F9	由于客户端连接丢失，UDP 流量无法传输	UDP 流量无法传输
0x001800FF	UDP 数据流量传输失败	UDP 数据流量传输失败
0x10000401	Citrix 会合服务器拨号失败	由于网络连接问题，应用程序启动失败
0x10000402、0x1000040C	无法注册连接器设备，UDP 网络连接初始化失败	连接器设备无法注册到 Secure Private Access 服务

信息代码	说明	解决方案
0x10000403、0x10000404、 0x10000407 0x1000040A 0x1000040B、0x1000040F 0x10000410	连接错误、控制数据包传输失败、读取网关服务时出错、控制数据包解析失败、写入网关服务时出错	连接器设备的连接问题
0x10000405、0x10000408、 0x10000409 0x1000040D 0x1000040E、0x10000412	后端无法访问、UDP 数据包传输失败、UDP 数据包接收失败、写入后端错误、后端关闭连接	连接器设备和后端专用 TCP/UDP 服务器的连接问题
0x10000406	DNS 解析失败	连接器设备无法解析 FQDN 的 DNS
0x10000411	网关服务关闭了连接	私人服务器连接已终止
0x10000413	确定连接拆解原因时出错	无法将数据连接或发送到私有服务 IP 或 FQDN
0x100508	用户上下文与访问规则条件不匹配	无匹配策略条件
0x100509	未与应用程序关联的访问策略	没有与应用程序关联的访问策略
0x10050C	用户可能有权访问的多个应用程序的策略评估结果	应用程序枚举信息
0x00180101	TCP/UDP 应用程序启动失败，因为应用程序域表中缺少路由条目	TCP/UDP 应用程序启动失败，因为应用程序域表中缺少路由条目
0x00180102	TCP/UDP 应用程序启动失败，因为连接器运行状况不佳	TCP/UDP 应用程序启动失败，因为连接器运行状况不佳
0x00180103	UDP/DNS 请求失败，因为无法访问连接器	UDP/DNS 请求失败，因为无法访问连接器
0x20580001	由于 NGS Cookie 已过期，无法加载页面	由于 NGS Cookie 已过期，无法加载页面
0x20580002	由于网络故障，访问策略获取失败	由于网络故障，访问策略获取失败
0x20580003	解析 JSON Web 令牌时访问策略获取失败	解析 JSON Web 令牌时访问策略获取失败
0x20580004	网络无法获取访问策略详细信息	网络无法获取访问策略详细信息
0x20580005	获取公有证书时策略获取失败	获取公有证书时策略获取失败
0x20580007	验证 JWT 的签名时策略获取失败	验证 JWT 的签名时策略获取失败
0x20580008	验证公有证书时策略提取失败	验证公有证书时策略提取失败
0x2058000A	无法确定商店环境以形成策略 URL	无法确定商店环境以形成策略 URL
0x2058000B	无法获取访问策略获取请求的响应	无法获取访问策略获取请求的响应

信息代码	说明	解决方案
0x2058000C	由于辅助 DS 身份验证令牌过期，访问策略获取失败	由于辅助 DS 身份验证令牌过期，访问策略获取失败
0x10200002	连接器设备未注册	连接器设备未注册
0x10200003	无法连接到连接器设备	无法连接到连接器设备
0x10000301	与 Citrix SPA 服务的连接失败	连接到 Citrix Secure Private Access 服务失败
0x10000303、0x10000304	无法访问代理服务器	无法访问代理服务器
0x10000305	代理服务器身份验证失败	代理服务器身份验证失败
0x10000306	无法访问已配置的代理服务器	无法访问已配置的代理服务器
0x10000307	收到来自后端服务器的错误响应	收到来自后端服务器的错误响应
0x10000005	无法向目标 URL 发送请求	无法向目标 URL 发送请求
0x10000107	无法处理 SSO	无法处理 SSO
0x10000108、0x1000010B	无法处理 SSO，无法确定 SSO 设置	无法处理 SSO，无法确定 SSO 设置
0x10000101、0x10000102、0x10000103 0x10000104	FormFill SSO 失败，表单应用程序配置不正确	FormFill SSO 失败，表单应用程序配置不正确
0x1000010A	FormFill SSO 失败，表单应用程序配置不正确	FormFill SSO 失败，表单应用程序配置不正确
0x10000202	Kerberos SSO 失败	Kerberos SSO 失败
0x10000203	无法处理身份验证类型的 SSO	无法处理身份验证类型的 SSO
0x10000204	Kerberos SSO 失败，但回退到 NTLM	Kerberos SSO 失败，但回退到 NTLM
0x14000001	在 Citrix Workspace 应用程序中配置的多个 ZTNA 授权帐户	在 Citrix Workspace 应用程序中配置的多个 ZTNA 授权帐户

解决步骤

以下部分提供了大多数 info 代码的解决步骤。对于未捕获解决步骤的代码，请联系 Citrix 支持部门。

用户控制面板中未列出的一个或多个应用程序

信息代码：0x180055、0x1800DF 0x1800E3

由于上下文策略设置，某些用户或设备可能无法看到应用程序。信任因素（设备状况或风险评分）等参数可能会影响应用程序的可访问性。

1. 从 **原因** 错误代码列 `0x18005C` 在 Diagnostic Logs csv 文件中。
2. 修改 **刺 column** 过滤器，以显示来自名为 `SWA.PSE` 或 `SWA.PSE` 的 **事件**。此筛选条件仅显示与策略评估相关的日志。
3. 在 **原因** 列。此负载显示用户订阅的所有应用程序的用户上下文的评估策略。
4. 如果策略评估指示用户的应用程序被拒绝，则可能的原因可能是：
 - 策略中的匹配条件不正确 - 检查 Citrix Cloud 中的应用程序策略配置
 - 策略中的匹配规则不正确 - 检查 Citrix Cloud 中的应用程序策略配置
 - 策略中的匹配默认规则不正确 - 这是一种直通情况。相应地调整条件。

用户无权访问 **Web/SaaS** 应用程序

信息代码：0x1800BC、0x1800BF

用户可能已单击用户可能没有订阅的应用程序链接。

确保用户已订阅应用程序。

1. 转到管理门户中的应用程序。
2. 编辑应用程序并转到 **订阅** 标签。
3. 确保目标用户在订阅列表中有一个条目。

后端应用程序性能缓慢

信息代码：0x18000F

在某些情况下，由于资源位置中的连接器可能已关闭，或者后端服务器本身可能没有响应，因此客户网络不稳定。

1. 确保连接器设备在地理位置上靠近后端服务器，以排除网络延迟。
2. 检查后端服务器的防火墙是否未阻止连接器设备。
3. 检查客户端是否连接到最近的云 POP。

例如 `nslookup nssvc.dnsdiag.net` 在客户端上，答案中的规范名称表示特定于地理位置的服务器，例如 `aws-us-w.g.nssvc.net`。

应用程序启动失败，因为超出应用程序 **FQDN** 长度

信息代码：0x180006、0x1800B7

应用程序 FQDN 的长度不得超过 512 个字符。在应用程序配置页面中检查应用程序 FQDN。确保长度不超过 512 字节。

1. 转到 应用 选项卡。
2. 查找 FQDN 超过 512 个字符的应用程序。
3. 编辑应用程序并修复应用程序 FQDN 长度。

超出应用程序详细信息长度

信息代码: 0x18000E

检查策略是否阻止了应用程序访问。

1. 转到 访问策略。
2. 查找应用程序具有授权的策略。
3. 查看最终用户的策略规则和条件。

应用程序访问被拒绝

信息代码: 0x180001、0x18001A、0x18001B、0x18008A、0x1800A9、0x1800AB、0x1800AC、0x1800AD、0x1800AE、0x1800AF、0x1800B0、0x1800B1、0x1800B2、0x1800B3 0x180048

这与上下文策略有关, 其中策略拒绝给定用户的应用程序。

检查策略是否阻止了应用程序访问

1. 转到 访问策略。
2. 查找应用程序具有授权的策略。
3. 查看最终用户的策略规则和条件。

未列举的应用程序

由于策略拒绝或未启用 Secure Private Access 集成, 枚举列表中可能会缺少应用程序。

- 如果必须为某些应用程序启用访问权限, 但您看到的应用程序为零, 请尝试启用 Secure Private Access 集成。
 - 登录 Citrix Cloud。
 - 选择 工作区配置 从 Hamburger 菜单中, 然后单击 服务集成。
 - 单击 Secure Private Access 中的省略号按钮, 然后单击 使。
- 如果 Secure Private Access 集成已启用, 请禁用它, 然后再次启用它以查看您是否有任何应用程序。

连接到连接器设备时出现问题

信息代码: 0x1800EF

应用程序路由失败, 因为与本地连接器的 TCP 连接不可用。

查看控制器组件中的事件

1. 查找 [交易ID](#) 对于错误代码 `0x1800EF` 在诊断日志 CSV 文件中。
2. 过滤与 csv 文件中的交易 ID 匹配的所有事件。
3. 此外, 过滤 [刺](#) CSV 文件中匹配的列 `SWA.GOCTRL`.

如果您看到带有 [连接类型](#) 消息 `MultiConnect: : 成功?` 那么;

- 这表示隧道建立请求已成功中继到控制器。
- 检查 [资源位置](#) 在日志消息中是正确的。如果不正确, 请在 Citrix 管理门户上的应用程序配置部分中修复资源位置。
- 检查 [VDA IP](#) 和 [端口](#) 在日志消息中是正确的。VDA IP 和端口表示后端应用程序 IP 和端口。如果不正确, 请在 Citrix 管理门户上的应用程序配置部分中修复应用程序 FQDN 或 IP 地址。
- 继续查看 [连接器事件](#) 如果您没有找到任何前面提到的问题。

如果您看到带有 [连接类型](#) 消息 `connect: : failure` 或 `MultiConnect: : 成功` 然后;

- 检查此日志消息的推荐修复是否显示 - [检查连接器是否仍连接到同一pop](#). 这表明资源位置的连接器可能已关闭。继续查看 [连接器事件](#).
- 如果未看到前面提到的消息, 请联系 Citrix 客户支持。

如果您看到带有 [连接类型](#) 消息 `IntraAll: : failure`, 然后联系 Citrix 客户支持。

查看连接器组件中的事件

1. 查找 [交易ID](#) 对于错误代码 `0x1800EF` 在 Diagnostic Logs csv 文件中。
2. 过滤与 csv 文件中的交易 ID 匹配的所有事件。
3. 此外, 过滤 [刺](#) CSV 文件中匹配的列 `SWA.ConnectorAppliance.WebApps`.
4. 如果您看到 [地位](#) 如 [失败](#) 然后;

- 查看 [原因](#) 消息。
- `UnableToRegister` 表示连接器无法成功注册到 Citrix Cloud。联系 Citrix 技术支持。
- `IsProxyRequiredCheckError` 或 `ProxyDialFailed` 或 `ProxyConnectionFailed` 或 `ProxyAuthenticationFailure` 或 [代理无法访问](#) 表示连接器无法通过代理配置解析后端 URL。检查代理配置是否正确。
- 有关进一步的调试, 请参阅 [连接器 SSO 事件](#)。

单点登录错误

对于单点登录, 在应用程序启动期间, 将提取并应用应用程序配置中的不同 SSO 属性。如果该特定用户没有属性或属性不正确, 则单点登录可能会失败。确保配置看起来正确。

1. 转到 [访问策略](#)。

2. 查找应用程序具有授权的策略。
3. 查看最终用户的策略规则和条件。

表单 SSO、Kerberos 和 NTLM 等 SSO 方法由本地连接器执行。查看连接器中的以下诊断日志。

查看连接器组件中的 **SSO** 事件

1. 筛选 **组件名称** 在 CSV 文件中匹配 `SWA.ConnectorAppliance.WebApps`。
2. 您是否看到状态为“failure”的事件？
 - 查看每个失败事件的消息。
 - `IsProxyRequiredCheckError` 或 `ProxyDialFailed` 或 `ProxyConnectionFailed` 或 `ProxyAuthenticationFailure` 或 `代理无法访问` 表示连接器无法通过代理配置解析后端 URL。检查代理配置是否正确。
 - `FailedToReadRequest` 或 `RequestReceivedForNonSecureBrowse` 或 `UnableToRetrieveUserCredentials` 或 `CCSPolicyIsNotLoaded` 或 `FailedToLoadBaseClient`（失败到负载基础客户端）或 `ProcessConnectionFailure` 或 `WebAppUnsupportedAuthType` 表示隧道失败。联系 Citrix 技术支持。
 - `UnableToConnectTargetServer` 表示无法从连接器访问后端服务器。再次检查后端配置。
 - `IncorrectFormAppConfiguration` 错误或未找到登录表单或 `FailedToConstructForLog` 或 `FailedToLoginViaFormBasedAuth` 表示基于表单的身份验证失败。检查 Citrix 管理门户中应用程序配置中的表单 SSO 配置部分。
 - `NTLMAuthNotFound` 表示基于 NTLM 的身份验证失败。检查 Citrix 管理门户的应用程序配置中的 NTLM SSO 配置部分。
 - 有关进一步调试，请参阅 [连接器事件](#)。

应用程序启动失败，因为身份验证服务已关闭

信息代码：0x180022

Secure Private Access 允许管理员配置第三方身份验证服务，例如传统的 Active Directory、AAD、Okta 或 SAML。这些身份验证服务中的中断可能会导致此问题。

检查第三方服务器是否已启动且可访问。

SAML SSO 失败

信息代码：0x18008A、0x1800A9、0x1800AA、0x1800AB、0x1800AC、0x1800AD、0x1800AE、0x1800AF、0x1800B0、0x1800B1、0x1800B2 0x1800B3

当应用程序由 IdP 启动时，用户在应用程序启动期间面临身份验证失败，或者在 SP 启动时可能会看到无法访问的链接。还要检查 Secure Private Access 服务端的 SAML 应用程序配置和服务提供商配置。

Secure Private Access 配置：

1. 转到 应用 标签。
2. 查找有问题的 SAML 应用程序。
3. 编辑应用程序并转到 单点登录 标签。
4. 检查以下字段。
 - 断言 URL
 - 中继状态
 - 受众
 - 名称 ID 格式、名称 ID 和其他属性

服务提供商配置：

1. 登录服务提供商。
2. 转到 **SAML** 设置。
3. 检查 IdP 证书、受众和 IdP 登录 URL。

如果配置看起来正确，请联系 Citrix 技术支持。

应用 FQDN 无效

信息代码：0x180048

客户管理员可能提供了无效的 FQDN 或 DNS 解析在后端服务器上失败的 FQDN。

在这种情况下，最终用户会在网页上看到错误。检查应用程序设置。

SaaS 应用程序验证 检查是否可以从网络访问该应用程序。

Web 应用程序验证

1. 转到 应用 标签。
2. 编辑有问题的应用程序。
3. 转到 应用详细信息 页。
4. 检查 URL。URL 必须在 Intranet 或 Internet 中可访问。

安全浏览器服务 - DNS 查找/连接失败

信息代码：0x18009D

通过 Remote Browser Isolation 服务破坏浏览体验。检查最终用户尝试连接的后端服务器。

1. 转到后端服务器，检查它是否已启动并正在运行，并且能够接收请求。

2. 如果代理服务器正在停止与后端服务器的连接，请检查代理服务器设置。

注意：

Citrix Remote Browser 隔离服务以前称为 Secure Browser 服务。

CWA Web - Web 应用程序的 **DNS** 查找/连接错误

信息代码：0x1800A0、0x1800A2、0x1800A3、0x1800A5、0x1800A6 0x1800A7

在公司网络内运行的 Web 应用程序的浏览体验中断。

1. 筛选诊断日志中无法解析的 FQDN。
2. 检查后端服务器从公司网络内部的可访问性。
3. 检查代理设置，查看连接器是否被阻止访问后端服务器。

直接访问 - 错误配置为 **Web** 应用程序

由于 Web 应用程序流量始终通过连接器路由，因此在其上配置直接访问会导致应用程序访问错误。

检查路由由域表和应用程序配置之间的配置是否冲突。

1. 转到管理门户中的应用程序。
2. 编辑应用程序并检查是否启用了直接访问。
3. 检查路由由域表中的应用程序 FQDN 是否已标记为内部。

用户无权访问用于 **DirectAccess** 的 **Web/SaaS** 应用程序

信息代码：0x1800BD

应用程序配置将禁用对源自基于浏览器的客户端的流量的直接访问。

确保用户已订阅应用程序。

1. 转到管理门户中的应用程序。
2. 编辑应用程序并检查无代理访问配置。

增强的安全策略 - **Secure Browser Service** 配置错误

信息代码：0x1800C3

看到的行为与策略规则的预期不正确。检查上下文访问策略。

1. 转到 政策 标签。
2. 检查与应用程序关联的策略。
3. 检查这些策略的规则。

增强的安全策略 - 策略配置错误

看到的行为与策略规则的预期不正确。检查增强的安全性设置。

1. 转到应用程序。
2. 单击 访问策略 标签。
3. 检查 可用的安全限制：部分。

获取应用程序配置时，**Citrix Secure Access** 代理会话启动失败

信息代码：0x1800D0

Citrix Secure Access 应用程序无法成功建立到 Citrix Cloud 的完整隧道。

1. 查看 TCP/UDP 应用程序的路由域配置。
2. 确保最大条目数在 16k 限制范围内。

TCP/UDP 应用程序 - 格式错误的客户端请求

信息代码：0x1800CD、0x1800CE、0x1800D6 0x1800EA

VPN 隧道未建立，或者某些 FQDN 可能未通过隧道传输。

1. 确保请求不是由中间的代理捏造或重建的。
2. 疑似中间人攻击。

TCP/UDP 应用程序 - **Secure Browser Service** 重定向配置错误

信息代码：0x1800DD

Remote Browser Isolation 服务重定向只能应用于 Web 应用程序，而不能应用于 TCP/UDP 应用程序。在 Secure Private Access 服务 GUI 中查看应用程序配置。

注意：

Citrix Remote Browser 隔离服务以前称为 Secure Browser 服务。

在策略评估期间，**Citrix Secure Access** 代理应用程序启动失败

信息代码：0x1800DE

确保 Citrix Secure Access 客户端要通过隧道传输的所有内部 FQDN 在路由域表中都有相应的条目。

Citrix Secure Access 代理应用程序启动失败，因为不支持 IPv6

信息代码：0x1800EB

查看路由域条目。确保表中没有 IPV6 条目。

由于 IP 地址无效，**Citrix Secure Access** 代理应用程序启动失败

信息代码：0x1800EC、0x1800ED

查看路由域条目。确保 IP 地址有效并指向正确的后端。

Citrix Secure Access 客户端的网络连接可访问性问题

信息代码：0x10000001、0x10000002、0x10000003 0x10000004

1. 检查客户端计算机网络是否可访问。如果网络可访问，请与 Citrix 技术支持联系并提供客户端调试日志。
2. 检查代理或防火墙是否阻止了网络。

要收集客户端调试日志，请参阅 [如何收集客户端日志](#)。

代理服务器干扰客户端与服务的连接

信息代码：0x10000006

1. 检查客户端计算机网络是否可访问。
2. 检查客户端中是否正确配置了代理。
3. 如果两者都没有问题，请联系 Citrix 支持部门并提供客户端调试日志。

要收集客户端调试日志，请参阅 [如何收集客户端日志](#)。

观察到不受信任的服务器证书问题

信息代码：0x10000007

请联系 Citrix 技术支持部门，以检查服务器证书是否由有效的 CA 正确生成。

观察到无效的服务器证书问题

信息代码：0x10000008

请联系 Citrix 支持部门以检查服务器证书是自签名的、已过期的还是来自不受信任的来源。

登录失败，因为用户的配置为空

信息代码：0x1000000A

1. 确保至少配置了一个 TCP/UDP/HTTP 应用程序。有关详细信息，请参阅 [添加和管理应用程序](#)。
2. 确保应用程序域表 (**Secure Private Access > 设置 > 应用领域**) 不为空，或者未禁用所有条目。在 TCP/UDP/HTTP 应用程序中配置的目标将自动添加到此表中。

建议您不要删除或禁用活动的 TCP/UDP/HTTP 应用程序的目标或 URL。

连接由网络和/或最终用户终止

信息代码：0x1000000B

检查网络是否中断，或者最终用户是否在 ZTNA 会话连接期间取消了连接。

由于会话已过期，配置下载失败

信息代码：0x10000010

VPN 会话可能在 ZTNA 会话配置下载请求期间过期。尝试重新登录 Citrix Secure Access 客户端。

Citrix Secure Access 客户端无法登录

信息代码：0x10000013

Citrix Secure Access 客户端无法登录，因为配置大小超过最大配置限制。

1. 在 [中](#) 查看 TCP/UDP 应用程序的路由域配置 **Secure Private Access > 设置 > 应用领域**
2. 确保条目数不大。如果条目列表很大，请禁用或删除未使用的目标。

如果目标列表预计超过 1000 秒，请尝试通过更新 ConfigSize 注册表项来增加最大配置下载大小。有关详细信息，请参阅 [Citrix Gateway VPN 客户端注册表项](#)。

由于会话过期，控制通道建立失败

信息代码：0x11000003

由于会话已过期，DNS 请求建立的控制通道已失败。

ZTNA 会话可能在控制通道设置期间过期。

尝试重新登录 Citrix Secure Access 客户端。

控制通道建立失败

信息代码：0x11000004

用于建立 DNS 请求的控制通道失败。

- 保持资源位置正常运行：
 1. 登录到 Citrix Cloud。
 2. 点击 [资源位置](#) 从汉堡菜单。
 3. 在相应资源位置上对连接器设备运行运行状况检查。
 4. 如果这不能解决问题，请尝试重新启动连接器虚拟机。

- 维护 **HA** 连接器设备：
 1. 登录到 Citrix Cloud。
 2. 点击 [资源位置](#) 从汉堡菜单。
 3. 确保预期的资源位置至少有两个连接器设备。

：确保以下事项：

- 资源位置 LAN 处于工作状态。
- 中间没有防火墙或代理阻止 Connector Appliance 访问服务或后端服务器。
- 客户端网络运行状况良好。
- 后端专用服务器已启动并运行。
- DNS 服务器已启动并正在运行。
- FQDN 是可解析的。

如果您满足上述建议，请执行以下操作。

1. 从诊断日志中获取此错误的事务 ID。
2. 在 Secure Private Access 控制面板中筛选与交易 ID 匹配的所有事件。
3. 检查客户端或连接器设备或服务诊断日志中是否发生了与事务 ID 匹配的错误。然后相应地采取适当的措施。
4. 检查是否为应用程序域表 (**Secure Private Access > 设置 > 应用领域**)。
5. 检查应用程序是否配置了正确的端口、IP 范围、域。有关详细信息，请参阅 [添加和管理应用程序](#)。

如果您仍然无法解决问题，请联系 Citrix 技术支持，并提供与事务 ID 和客户端日志相对应的错误代码。

要收集客户端调试日志，请参阅 [如何收集客户端日志](#)。

控制通道建立失败

信息代码：0x11000005

控制通道（用于 DNS 请求）建立失败。

1. 检查 Secure Private Access 服务许可证授权。
2. 如果未获得授权，请联系 Citrix 技术支持以检查许可证。

有关详细信息，请访问 <https://www.citrix.com/buy/licensing/product.html>。

由于网络问题，控制通道建立失败

信息代码：0x11000006

由于网络问题，控制通道（用于 DNS 请求）建立失败。

1. 检查是否可以访问 Secure Private Access 服务。
2. 如果无法访问，请联系 Citrix 技术支持并提供错误代码和客户端日志。

要收集客户端调试日志，请参阅 [如何收集客户端日志](#)。

由于 IIP 不足，控制通道建立失败

信息代码：0x11000007

由于 IIP 不足，控制通道（用于 DNS 请求）建立失败。

请与 Citrix 技术支持联系，并提供错误代码和客户端日志。

要收集客户端调试日志，请参阅 [如何收集客户端日志](#)。

会话终止时无法注销

出现此问题可能是因为客户端计算机（键盘或鼠标）的空闲时间超过配置的超时时间。

信息代码：0x12000001

尝试重新登录 Citrix Secure Access 客户端。

会话被强制终止

当达到配置的强制超时时，会话将被强制终止。

信息代码：0x12000002

尝试重新登录 Citrix Secure Access 客户端。

Application Launch 失败，因为会话已过期

信息代码：0x13000001

1. ZTNA 会话在应用程序启动期间已过期。
2. 尝试重新登录 Citrix Secure Access 客户端。

由于许可证问题，**Application Launch** 失败

信息代码：0x13000002

1. 检查 Secure Private Access 服务许可证是否授权。
2. 如果未获得授权，请联系 Citrix 技术支持以检查许可证。

有关详细信息，请访问 <https://www.citrix.com/buy/licensing/product.html>。

应用程序启动失败，因为服务拒绝访问

信息代码：0x13000003、0x13000008 0x001800DF

根据用户和应用程序的策略配置，应用程序启动被拒绝。

请确保满足以下条件。

- 在多个应用程序（HTTP、HTTPS、TCP、UDP）中不使用相同的目标
- 多个应用程序上没有重叠的目标。
- 访问策略绑定到应用程序。

此外，检查为被拒绝的应用程序配置的策略的条件和操作。然后查看策略条件和操作。

有关详细信息，请参阅 [访问策略](#)。

应用程序启动失败，因为客户端无法访问服务

信息代码：0x13000004、0x13000005

1. 检查是否可以访问 Secure Private Access 服务。
2. 再次启动应用程序。
3. 如果长时间无法访问该应用程序，请联系 Citrix 技术支持并提供错误代码和客户端日志。

要收集客户端调试日志，请参阅 [如何收集客户端日志](#)。

应用程序启动失败，因为策略评估和配置验证失败

信息代码：0x13000007

应用程序启动失败，因为 Secure Private Access 服务无法进行策略评估和配置验证。

[无法发现访问目标的应用程序.](#)

[应用程序启动失败，因为服务拒绝访问.](#)

由于应用程序域表中的问题，应用程序启动失败

信息代码：0x13000009

应用程序启动失败，因为 Application domain（应用程序域）表没有访问目标的条目。

检查是否为 **Secure Private Access > 设置 > 应用领域**。

客户端关闭了与 **Secure Private Access** 服务的连接

信息代码：0x1300000B

1. 检查最终用户是否手动关闭了连接。
2. 如果没有，请联系 Citrix 技术支持并提供错误代码和客户端日志。

要收集客户端调试日志，请参阅 [如何收集客户端日志](#)。

DNS 服务器无法解析 FQDN

信息代码：0x1300000C

当连接器设备无法解析 FQDN 的 DNS 时，会出现此问题。

1. 检查 DNS 服务器中相应应用程序 FQDN 的 DNS 条目。
2. 确保在连接器设备中配置了适当的 DNS 服务器。有关详细信息，请参阅 [在 Connector Appliance 管理页面上配置网络设置](#)。

找不到应用程序

信息代码：0x001800DE

您可能无法找到用户访问目标的应用程序。如果 Application Domain 表中缺少目标到资源位置的映射，则可能会发生这种情况。

- 确保为访问的目标配置了 TCP/UDP 或 HTTP 应用程序。

- 确保用户订阅了所访问目标的应用程序。
1. 转到管理门户中的应用程序。
 2. 编辑应用程序并转到 订阅 标签。
 3. 确保目标用户在订阅列表中有一个条目。
 4. 确保 应用领域 table 具有目标和相应的资源位置。

无法获取已配置的应用程序目标列表

信息代码：0x001800D3

- 确保至少配置了一个 TCP/UDP/HTTP 应用程序。有关详细信息，请参阅 [添加和管理应用程序](#)。
- 确保应用程序域表 (**Secure Private Access > 设置 > 应用领域**) 页面不为空或并非所有条目都被禁用。在 TCP/UDP/HTTP 应用程序中配置的目标将自动添加到此表中。建议不要删除或禁用应用程序域中活动 TCP/UDP/HTTP 应用程序的目标或 URL。

应用程序配置问题

应用程序配置包含特殊字符或某些策略配置问题。

信息代码：0x001800D9、0x001800DA

：确保以下事项：

- 应用程序配置不包含不支持的字符。
- 目标 IP 地址或 IP 地址范围或 IP CIDR 有效。
- 应用程序目标在应用程序域表 (**Secure Private Access > 设置 > 应用领域**)。
- 策略已配置并绑定到相应的应用程序。
- 访问策略配置正确。

资源位置问题

信息代码：0x001800DB

- 确保已配置资源位置。
 1. 在 Citrix Cloud 汉堡菜单中，选择 资源位置。
 2. 确保已配置预期的资源位置，并且资源位置处于活动状态。
- 确保在应用程序域表 (**Secure Private Access > 设置 > 应用领域**)。

在 TCP/UDP/HTTP 应用程序中配置的目标将自动添加到此表中。建议不要在应用程序域表中删除或禁用活动 TCP/UDP/HTTP 应用程序的目标或 URL。

增强的安全策略已绑定到 **HTTP** 应用程序

信息代码：0x001800DC、0x001800DD 0x13000006

通过 Citrix Secure Access 客户端访问绑定了增强安全策略的 HTTP 应用程序。

- 确保 TCP/UDP 和 HTTP 应用程序不使用相同的目标。
- 如果为 HTTP/HTTPS 应用程序启用了增强的安全策略，则建议仅通过 Citrix Workspace 应用程序或 Citrix Remote Browser Isolation 服务访问应用程序。
- 禁用 HTTP/HTTPS 应用程序的增强安全控制，以便通过 Citrix Secure Access 客户端访问应用程序。
 - 转到 Secure Private Access 管理员门户。
 - 单击 **应用** 选项卡，然后搜索访问的目标 HTTP/HTTPS 应用程序的策略名称。
 - 单击 **访问策略** 选项卡并搜索之前确定的策略名称。
 - 选择策略，然后单击 **编辑**。
 - 将操作从 **允许访问（带限制）** 自 **允许访问**。

有关配置的详细信息，请参阅 [添加和管理应用程序](#)。

注意：

Citrix Remote Browser 隔离服务以前称为 Secure Browser 服务。

主机名长度超过 **256** 个字符

信息代码：0x001800EA

应用程序启动请求中收到的主机名超过 256 个字符。

建议 FDQN 字符不超过 256 个字符。

IP 地址无效

信息代码：0x001800ED

在应用程序启动请求中收到的 IP 地址无效。

建议仅从客户端访问有效的私有 IP 地址。

无法建立端到端连接

信息代码：0x001800EF

无法在客户端和资源位置中配置的服务器之间建立端到端连接。

- 确保资源位置处于活动状态。
 - 在 Citrix Cloud 汉堡菜单中，选择 资源位置。
 - 在相应的资源位置上对连接器设备运行运行状况检查。
 - 如果这无法解决问题，请重新启动连接器虚拟机。
- 维护高可用性 Connector 设备
 - 在 Citrix Cloud 汉堡菜单中，选择 资源位置。
 - 确保资源位置至少有两个连接器设备。
- : 确保以下事项：
 - 资源位置 LAN 处于工作状态。
 - 中间没有防火墙或代理阻止 Connector Appliance 连接到服务或后端服务器。
 - 客户端网络正常。
 - 后端专用服务器运行状况良好。
 - DNS 服务器运行状况良好。
 - FQDN 是可解析的。

如果这些没有问题，请执行以下操作：

1. 从诊断日志中获取此错误的事务 ID。
2. 在 Secure Private Access 服务控制面板中筛选与事务 ID 匹配的所有事件。
3. 从 Secure Private Access 服务控制面板检查与事务 ID 对应的诊断日志，然后相应地采取适当的措施。
4. 检查是否在应用程序域表 (**Secure Private Access** > 设置 > 应用领域)。
5. 检查应用程序是否已配置 (**Secure Private Access** > 应用) 替换为正确的 IP 地址、端口和 FQDN。

如果这些步骤都无法解决问题，请联系 Citrix 支持部门并提供与事务 ID 对应的错误代码并收集客户端日志。

要收集客户端调试日志，请参阅 [如何收集客户端日志](#)。

在应用程序请求中收到的 **IPv6**

信息代码：0x001800F5

在应用程序请求中收到不支持的 IPv6。目前仅支持 IPv4。

编辑应用程序以修复应用程序 IP 地址问题。

1. 转到 Secure Private Access 管理员门户。
2. 单击应用程序选项卡。
3. 搜索应用程序，然后单击 编辑。

有关详细信息，请参阅 [添加和管理应用程序](#)。

UDP 流量无法传输

信息代码：0x001800F9

由于客户端连接丢失，UDP 流量无法传输

1. 检查客户端会话是否处于活动状态。
2. 注销，然后重新登录。

UDP 数据流量传输失败

信息代码：0x001800FF

- 在 Secure Private Access 服务控制面板中查找错误代码的事务 ID，并筛选与事务 ID 匹配的所有事件。
- 检查与交易 ID 匹配的其他组件中是否发生任何错误。如果在其他组件中发现问题，请相应地采取适当的措施。
- 如果这无法解决问题，请联系 Citrix 技术支持并提供错误代码以及相应的事务 ID。

由于网络连接问题，应用程序启动失败

信息代码：0x10000401

由于连接器设备和 Secure Private Access 服务之间的网络连接问题，应用程序启动失败

1. 检查 Connector 设备的公共 Internet 连接。
2. 检查是否有任何代理或防火墙规则阻止连接。
3. 如果任何问题是任何代理引起的，请绕过该代理并再次尝试启动应用程序。
4. 检查连接器设备的运行状况 ([Citrix 云 > 资源位置](#))。

有关网络设置的详细信息，请参阅 [连接器设备的网络设置](#)。

连接器设备无法注册到 **Secure Private Access** 服务

信息代码：0x10000402、0x1000040C

1. 转到 Connector Appliances 管理页面并检查 Connector Summary (连接器摘要)。
2. 如果连接器状态不佳，请转到管理门户中的资源位置。
3. 在相应的资源位置上对连接器设备运行运行状况检查。
4. 如果运行状况检查失败，请重新启动连接器虚拟机。
5. 检查连接器摘要并再次运行运行状况检查。

有关网络设置的详细信息，请参阅 [连接器设备的网络设置](#)。

连接器设备的连接问题

信息代码: 0x10000403、0x10000404、0x10000407、0x1000040A、0x1000040B、0x1000040F 0x10000410

- 查找错误代码的交易 ID。
- 在 Secure Private Access 控制面板中筛选与交易 ID 匹配的所有事件。
- 检查与交易 ID 匹配的其他组件中是否发生了任何错误（如果找到），请执行与该错误代码匹配的相应解决方法。
- 如果在其他组件中未发现错误，请执行以下操作：
 - 转到 **Connector Appliances** 管理页面。
 - 下载诊断报告。有关详细信息，请参阅 [生成诊断报告](#)。
 - 捕获数据包跟踪。有关详细信息，请参阅 [验证您的网络连接](#)。
- 请与 Citrix 技术支持联系，并提供此诊断报告和数据包跟踪以及错误代码和事务 ID。

连接器设备和后端专用 **TCP/UDP** 服务器的连接问题

信息代码: 0x10000405、0x10000408、0x10000409、0x1000040D、0x1000040E 0x10000412

连接器设备与后端专用 TCP/UDP 服务器存在连接问题。

- 检查最终用户尝试连接的后端服务器是否已启动并正在运行，并且能够接收请求。
- 检查后端服务器从公司网络内部的可访问性。
- 检查代理设置，查看连接器是否被阻止访问后端服务器。
- 如果请求基于 FQDN 的应用程序，请检查 DNS 服务器中相应应用程序的 DNS 条目。

连接器设备无法解析 **FQDN** 的 **DNS**

信息代码: 0x10000406

- 检查 DNS 服务器中相应应用程序 FQDN 的 DNS 条目。
- 确保在连接器设备中配置了适当的 DNS 服务器。有关详细信息，请参阅 [在 Connector Appliance 管理页面上配置网络设置](#)。

私人服务器连接已终止

信息代码: 0x10000411

与私有服务器的连接由客户端或 Secure Private Access 服务终止。

1. 检查最终用户是否已关闭应用程序。
2. 检查与此日志的事务 ID 匹配的其他诊断日志，并相应地采取适当的措施。

3. 再次启动应用程序。
4. 如果这无法解决问题，请联系 Citrix 技术支持并提供错误代码和事务 ID。

无法将数据连接或发送到私有服务 **IP** 或 **FQDN**

信息代码：0x10000413

- [私人服务器连接已终止](#)
- [连接器设备和后端专用 TCP/UDP 服务器的连接问题](/zh-cn/citrix-secure-private-access/service/secure-private-access-troubleshooting.html#connectivity-issues-with-connector-appliance-and-backend-private-tcpudp-servers) 的 查看路由域条目。确保 IP 地址有效并指向正确的后端。

无匹配策略条件

信息代码：0x100508

用户上下文与分配给应用程序的策略中定义的访问规则条件不匹配。

更新策略配置以匹配用户的上下文。

没有与应用程序关联的访问策略

信息代码：0x100509

1. 在 Citrix Secure Private Access 服务 GUI 中，单击 **访问策略** 在左侧导航栏中。
2. 确保访问策略与相应的应用程序相关联。
3. 如果访问策略未与 App 关联，请为 App 创建访问策略。有关详细信息，请参阅 [创建访问策略](#)。
4. 如果这无法解决问题，请联系 Citrix 支持部门。

未找到 **FQDN** 或 **IP** 地址的应用程序配置

信息代码：0x10050A

未找到与传入 FQDN 或 IP 地址请求匹配的应用程序。因此，该应用程序被归类为未发布的应用程序。如果这不是预期的，请执行以下操作。

1. 转到 Secure Private Access 服务管理员门户。
2. 单击 **应用** 在左侧导航栏中。
3. 搜索应用程序，然后单击 **编辑**。

4. 将 FQDN 或 IP 地址添加到应用程序。您可以添加确切的域、IP 地址或通配符域。

注意：在中添加 FQDN 或 IP 地址 **Secure Private Access > 设置 > 应用领域** 不解决该问题。它必须作为应用程序配置的一部分添加。

应用程序枚举信息

信息代码：0x10050C

此代码捕获用户可能有权访问的多个应用程序的策略评估结果。应用程序访问可能由于以下原因而被拒绝：

- 用户上下文与分配给应用程序的策略中定义的访问规则条件不匹配-有关详细信息，请参阅 [无匹配策略条件](#)。
- 没有与应用程序关联的访问策略-有关详细信息，请参阅 [没有与应用程序关联的访问策略](#)。
- 与应用程序关联的策略配置为拒绝访问-在这种情况下，无需执行任何操作，因为这是预期的。
- 意外实施访问策略时出现内部错误。有关详细信息，请联系 Citrix 技术支持。

TCP/UDP 应用程序启动失败，因为应用程序域表中缺少路由条目

信息代码：0x00180101

如果应用程序配置存在，但路由条目缺失或以前已删除，则可能会出现此问题。

添加路由条目 (**Secure Private Access > 设置 > 应用领域**) 访问的目标。

TCP/UDP 应用程序启动失败，因为连接器运行状况不佳

信息代码：0x00180102

如果没有任何连接器启动/响应新连接，则可能会出现此问题。

在相应的资源位置上对连接器设备运行运行状况检查。

UDP/DNS 请求失败，因为无法访问连接器

信息代码：0x00180103

如果 UDP/DNS 流量无法到达连接器，则可能会出现此问题。

在相应的资源位置上对连接器设备运行运行状况检查。

由于 **NGS Cookie** 已过期，因此无法加载页面

信息代码：0x20580001

1. 重新启动浏览器并尝试再次打开应用程序。
2. 如果这无法解决问题，请联系 Citrix 支持部门。

由于网络故障，访问策略获取失败

信息代码：0x20580002

1. 检查 URL 和网络连接。
2. 重新启动浏览器并尝试再次打开应用程序。
3. 如果这无法解决问题，请联系 Citrix 支持部门。

解析 **JSON Web** 令牌时访问策略获取失败

信息代码：0x20580003

1. 重新启动浏览器并尝试再次打开应用程序。
2. 如果这无法解决问题，请联系 Citrix 支持部门。

网络无法获取访问策略详细信息

信息代码：0x20580004

1. 检查访问策略是否开启。
2. 重新启动浏览器并尝试再次打开应用程序。
3. 如果这无法解决问题，请联系 Citrix 支持部门。

获取公有证书时策略提取失败

信息代码：0x20580005

1. 重新启动浏览器并尝试再次打开应用程序。
2. 如果这无法解决问题，请联系 Citrix 支持部门。

验证 **JSON Web** 令牌的签名时策略获取失败

信息代码：0x20580007

1. 检查网络时间和用户设备时间是否同步。
2. 重新启动浏览器并尝试再次打开应用程序。
3. 如果这无法解决问题，请联系 Citrix 支持部门。

验证公有证书时策略提取失败

信息代码: 0x20580008

1. 重新启动浏览器并尝试再次打开应用程序。
2. 如果这无法解决问题, 请联系 Citrix 支持部门。

无法确定存储环境以形成策略 **URL**

信息代码: 0x2058000A

1. 重新启动浏览器并尝试再次打开应用程序。
2. 如果这无法解决问题, 请联系 Citrix 支持部门。

未能获得访问策略获取请求的响应

信息代码: 0x2058000B

1. 重新启动浏览器并尝试再次打开应用程序。
2. 如果这无法解决问题, 请联系 Citrix 支持部门。

由于辅助 **DS** 身份验证令牌过期, 访问策略获取失败

信息代码: 0x2058000C

1. 重新启动浏览器并尝试再次打开应用程序。
2. 如果这无法解决问题, 请联系 Citrix 支持部门。

连接器设备未注册

信息代码: 0x10200002

检查 Connector Appliance 注册。

有关详细信息, 请参阅 [向 Citrix Cloud 注册您的连接器设备](#)。

无法连接到 **Connector** 设备

信息代码: 0x10200003

连接器设备无法在 Citrix Cloud 和资源位置之间进行通信。

检查连接器注册。

有关详细信息, 请参阅 [向 Citrix Cloud 注册您的连接器设备](#)。

连接到 **Citrix Secure Private Access** 服务失败

信息代码：0x10000301

检查 Connector Appliance 网络设置。有关详细信息，请参阅 [连接器设备的网络设置](#)。

无法访问代理服务器

信息代码：0x10000303、0x10000304

检查代理服务器设置，并确保连接器设备可以访问它。有关详细信息，请参阅 [向 Citrix Cloud 注册您的连接器设备](#)。

代理服务器身份验证失败

信息代码：0x10000305

检查代理服务器凭据，并确保它们在连接器设备中配置正确。有关详细信息，请参阅 [注册连接器设备后](#)。

无法访问已配置的代理服务器

信息代码：0x10000306

检查 Connector Appliance 网络设置、防火墙设置或代理服务器设置。有关详细信息，请参阅以下主题：

- [Connector Appliance 的网络设置](#)
- [向 Citrix Cloud 注册您的 Connector Appliance](#)
- [Connector Appliance 通信](#)

收到来自后端服务器的错误响应

信息代码：0x10000307

检查后端 Web 服务器的 HTTP 状态代码（如果不是预期的代码）。

无法向目标 **URL** 发送请求

信息代码：0x10000005

检查目标 URL 或检查 Connector Appliance 网络设置。有关详细信息，请参阅 [连接器设备的网络设置](#)。

无法处理 **SSO**

信息代码：0x10000107

无法从 Citrix Cloud 检索应用程序配置数据。

检查连接器设备网络设置，确保 NTP 服务器已配置，并且没有时间条问题。有关详细信息，请参阅 [连接器设备的网络设置](#)。

与 **Citrix Secure Private Access** 服务的连接失败

信息代码：0x10000108、0x1000010B

检查 Connector Appliance 网络设置。有关详细信息，请参阅 [连接器设备的网络设置](#)。

无法处理 **SSO**，无法确定 **SSO** 设置

信息代码：0x1000010A

检查 SSO 配置，并确保连接器设备可以访问服务器。

FormFill SSO 失败，表单应用程序配置不正确

信息代码：0x10000101、0x10000102、0x10000103 0x10000104

检查 SSO 表单应用程序配置，并确保在应用程序设置中正确配置了用户名、密码、操作和登录 URL 字段。

Kerberos SSO 失败

信息代码：0x10000202

检查后端服务器和域控制器上的 Kerberos SSO 设置。此外，请检查回退 NTLM 身份验证设置。

有关 Kerberos SSO 设置，请参阅 [验证 Kerberos 配置](#)。

无法处理身份验证类型的 **SSO**

信息代码：0x10000203

检查 Secure Private Access 服务和后端服务器中的 SSO 设置。有关 Secure Private Access 服务，请参阅 [设置首选登录方法](#)。

Kerberos SSO 失败，但回退到 NTLM

信息代码：0x10000204

从域控制器检索 Kerberos 票证失败。作为辅助身份验证，连接器设备已尝试回退 NTLM 身份验证。

要启用成功的 Kerberos 身份验证，请检查后端服务器和域控制器上的 Kerberos SSO 设置。

有关详细信息，请参阅 [验证 Kerberos 配置](#)。

在 **Citrix Workspace** 应用程序中配置的多个 **ZTNA** 授权帐户

信息代码：0x14000001

在 Citrix Workspace 应用程序中仅配置一个 ZTNA 授权帐户。

如何收集客户端日志

- **Windows** 客户端：

1. 打开应用程序并确保已启用日志记录。
2. 现在连接到 Secure Private Access 服务并复制您面临的问题。
3. 在应用程序中，转到 伐木，然后单击 收集日志文件。这将生成日志文件。
4. 将日志文件保存在客户端计算机的桌面上。

- **Mac** 客户端：

1. 打开应用程序并转到 原木 > 详细。
2. 清除日志并继续重现问题。
3. 返回 原木 > 导出日志。这将创建一个包含日志文件的 zip 文件。

常见问题解答

什么是 **Secure Private Access** 诊断日志

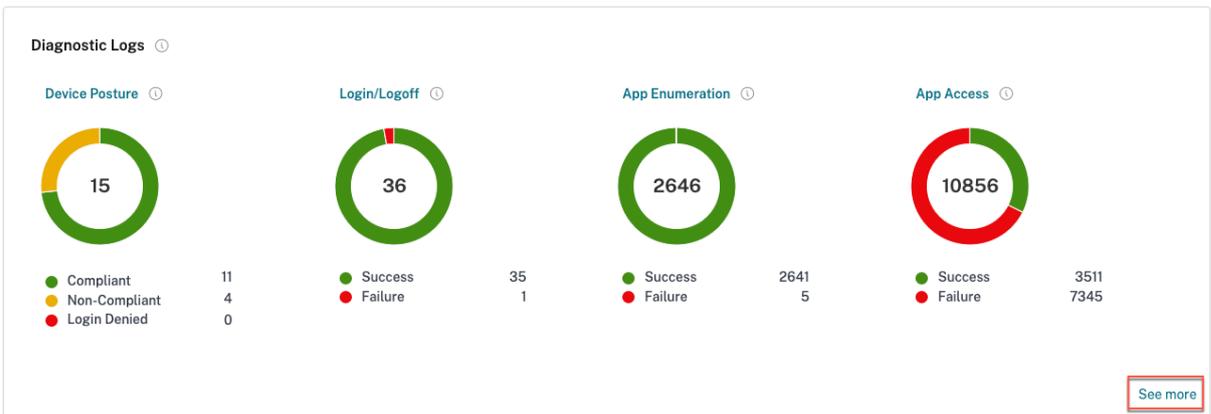
Secure Private Access 诊断日志捕获用户访问任何应用程序（Web/SaaS/TCP/UDP）时发生的所有事件。这些日志捕获设备状态、应用程序身份验证、应用程序枚举和应用程序访问日志。详细信息以表格格式显示。您可以查看预设时间或自定义时间线的日志。您可以通过单击 + 号向图表添加列，具体取决于您希望在控制面板中看到的信息。您可以将用户日志导出为 CSV 格式。

在哪里可以找到 **Secure Private Access** 日志

1. 登录到 Citrix Cloud。
2. 在 Secure Private Access 服务磁贴上，单击 **管理**。
3. 点击 挡泥板 在 Admin 用户界面的左侧导航栏中。
4. 在 诊断日志 图表中，单击 **查看更多** 链接。

哪个小组件显示 **Secure Private Access** 诊断日志

这 诊断日志 widgets 中的 日志记录和故障排除 部分显示与身份验证、应用程序启动、应用程序枚举相关的所有 Secure Private Access 事件的饼图视图，以及与设备状态相关的日志。Secure Private Access 诊断日志从多个内部组件获取事件，每个组件在最终用户访问应用程序时发送一个事件。这些事件分为几类；登录/注销，应用程序枚举和 **App** 访问。饼图显示每个类别的总体成功/失败比率。单击任何图表上的彩色饼图将转到诊断日志，您可以在其中找到相应的事件。如果您启用了 Device Posture 服务，则还会提供设备状态日志。您还可以单击 **查看更多** 链接以查看完整的诊断日志。



Diagnostic Logs

Diagnostic Logs 82338 Device Posture Logs 15

Last 1 Week Add filter

Results are limited to the first 10000 records. Narrow your search criteria for more relevant results. Export to CSV format

Time	Category	App name	App type	App FQDN	Transaction ID	Mode of access	Info code	User name	Status
> 2024-07-10 15:33:48	App Access	N/A	N/A	ssprodl.ngsautomation.n...	3141f1d01-4934-4aca-865b-d211ca369...	N/A	0x10000000	aaa.local\am1	Failure
> 2024-07-10 15:33:48	App Access	DA_app	N/A	ssprodl.ngsautomation.n...	3141f1d01-4934-4aca-865b-d211ca369...	N/A	0x10000005	aaa.local\am1	Failure
> 2024-07-10 15:33:28	App Enumeration	SRK_Form_Base_S50.mh...	Web/SaaS	N/A	4b28d126-16da-4957-829b-bae171e47...	Citrix Enterprise Browser	0x10050c	aaa.local\ss1	Success
> 2024-07-10 15:33:25	App Enumeration	SRK_Form_Base_S50.Per...	Web/SaaS	N/A	5461d425-3023-4315-8663-2a01a22...	Citrix Enterprise Browser	0x10050c	aaa.local\ss1	Success
> 2024-07-10 15:32:05	App Enumeration	Web116_saas_166_pro...	Web/SaaS	N/A	cc1d5a21-8768-4567-8a5d-4791dd4...	Citrix Enterprise Browser	0x10050c	aaa.local\ss1	Success
> 2024-07-10 15:32:03	App Enumeration	saas_166_prodl/Web116...	Web/SaaS	N/A	71541b0-8674-486c-a282-5a781a7b...	Citrix Enterprise Browser	0x10050c	aaa.local\ss1	Success
> 2024-07-10 15:32:02	App Access	DA_app	N/A	ssprodl.ngsautomation.n...	7b61fe404-5e43-4b21-84ae-128184c1...	N/A	N/A	aaa.local\am1	Success
> 2024-07-10 15:31:37	App Access	N/A	N/A	ssprodl.ngsautomation.n...	7b61fe404-5e43-4b21-84ae-128184c1...	N/A	0x10000000	aaa.local\am1	Failure
> 2024-07-10 15:31:37	App Access	SRK_WebApp	N/A	ssprodl.ngsautomation.n...	7b61fe404-5e43-4b21-84ae-128184c1...	N/A	0x10000005	aaa.local\am1	Failure
> 2024-07-10 15:30:10	App Access	DA_app	Web	https://ssprodl.ngsauto...	c46a310f-9336-4821-9302-88614a774...	N/A	N/A	aaa.local\am1	Success
> 2024-07-10 15:29:53	App Access	DA_app	Web	ssprodl.ngsautomation.n...	7b61fe404-5e43-4b21-84ae-128184c1...	Citrix Enterprise Browser	N/A	aaa.local\am1	Success
> 2024-07-10 15:29:52	App Access	DA_app	N/A	N/A	67aab9f5-23a5-4b95-a87b-41f010991...	N/A	N/A	aaa.local\am1	Success
> 2024-07-10 15:29:49	App Access	N/A	SaaS	N/A	67aab9f5-23a5-4b95-a87b-41f010991...	N/A	N/A	aaa.local\am1	Success
> 2024-07-10 15:29:46	App Access	DA_app	Web	N/A	67aab9f5-23a5-4b95-a87b-41f010991...	Citrix Enterprise Browser	N/A	aaa.local\am1	Success
> 2024-07-10 15:29:40	App Enumeration	SM_Karberos_SM_Saas_S...	Web/SaaS	N/A	7dbabac1f-abc8-47a2-aebc-8adcead8...	Citrix Enterprise Browser	0x10050c	aaa.local\am1	Success
> 2024-07-10 15:29:35	App Enumeration	SM_Karberos_test-uploa...	Web/SaaS	N/A	7b2d4699-ceb4-436f-ac18-2ecf5a411...	Citrix Enterprise Browser	0x10050c	aaa.local\am1	Success
> 2024-07-10 15:28:45	App Enumeration	Perf_WA_Google_Drive_N...	Web/SaaS	N/A	a8713ba6-50c2-46b4-87ab-4c1bc368...	Citrix Enterprise Browser	0x10050c	aaa.local\spause001	Success
> 2024-07-10 15:27:01	App Access	SRK_WebApp	Web	https://www.naresht.in/	a34c10c-9-42c8-4f95-b533-8a461228...	N/A	N/A	aaa.local\ss1	Success
> 2024-07-10 15:27:01	App Access	SRK_WebApp	N/A	www.naresht.in	811a2602-84e8-4e55-bdaf-839c49b...	N/A	N/A	aaa.local\ss1	Success
> 2024-07-10 15:26:59	App Access	N/A	SaaS	N/A	ac9122ae-f316-434a-bba8-757e56e8b...	N/A	N/A	aaa.local\ss1	Success

Showing 1 - 20 of 10000 items Page 1 of 500 20 rows

我可以在 **Secure Private Access** 诊断日志中找到哪些详细信息

默认情况下，Secure Private Access 用户日志控制面板提供以下详细信息。

- 时间戳 - 事件时间（UTC 格式）。
- 用户名 - 访问应用程序的最终用户的用户名。
- 应用名称 - 访问的应用程序的名称。
- 策略信息 - 显示在事件期间触发的一个或多个访问策略的名称。
- 地位 - 显示事件的状态、成功或失败。
- 信息代码 - Secure Private Access 诊断日志控制面板中的每个失败事件都有一个关联的信息代码。 [查看有关 info code 的更多信息](#)。
- 描述 - 显示失败的原因或有关事件的更多详细信息。
- 应用 **FQDN**: 访问的应用程序的 FQDN
- 事件类型 - 显示与执行的操作关联的事件类型。
- 操作类型 - 显示为其生成日志的操作。
- 类别 - 根据活动类型，有三个类别可供选择。即应用程序身份验证、应用程序枚举或应用程序访问。这些选项也可用作过滤器选项。您可以使用这些选项根据您面临的问题类型筛选日志。
- 交易 ID - 事务 ID 将访问请求的所有 Secure Private Access 日志关联起来。 [了解如何使用交易 ID](#)。单击仪表板最右侧的 + 按钮可以获取以下详细信息：
- **SPA PoP** 位置 - 显示在应用程序访问期间使用的 Secure Private Access 服务 PoP 位置的名称/ID。看 [安全的私有访问 PoP 位置](#)。

如何筛选诊断日志

您可以使用 添加过滤器 选项，根据各种条件（如应用程序类型、类别、描述）来优化搜索。例如，在搜索字段中，您可以单击交易 ID、=（等于某个值），然后输入 21538289-0c88-414a-9de2-7f3e32a1470b，以搜索与该交易 ID 相关的所有日志。有关可与 filter 选项一起使用的搜索运算符的详细信息，请参阅 [搜索运算符](#)。

The screenshot shows the 'Diagnostic Logs' interface. A filter is applied: 'Transaction ID = 21538289-0c88-414a-9de2-7f3e32a1470b'. The table below shows the filtered results.

Time	Category	App name	App type	App FQDN	Transaction ID	Mode of access	Info code	User name	Status
2024-07-10 12:20:25	App Access	AR TCP 30 Nov 211	TCP	10.220.177.102	21538289-0c88-414a-9de2-7f3e32a1470b	N/A	N/A	aaa.local\sm1	Success
2024-07-10 12:20:25	App Access	AR TCP 30 Nov 211	TCP	10.220.177.102	21538289-0c88-414a-9de2-7f3e32a1470b	N/A	N/A	aaa.local\sm1	Success
2024-07-10 12:19:51	App Access	N/A	TCP	N/A	21538289-0c88-414a-9de2-7f3e32a1470b	N/A	0x13000010	aaa.local\sm1	Success
2024-07-10 12:19:51	App Access	N/A	TCP	N/A	21538289-0c88-414a-9de2-7f3e32a1470b	N/A	0x1300000b	aaa.local\sm1	Failure
2024-07-10 12:19:41	App Access	AR TCP 30 Nov 211	TCP	10.220.177.102	21538289-0c88-414a-9de2-7f3e32a1470b	Secure Access Agent	N/A	aaa.local\sm1	Success

The screenshot shows the 'Diagnostic Logs' interface with a filter applied: 'User-Name = aaa.local\sm1'. The table below shows the filtered results.

Time	Category	App name	App type	App FQDN	Transaction ID	Mode of access	Info code	User name	Status
2024-07-10 12:28:56	N/A	N/A	TCP	N/A	c1fe1144-b352-4c85-b9be-8256dea74...	N/A	N/A	aaa.local\sm1	Success
2024-07-10 12:20:25	App Access	AR TCP 30 Nov 211	TCP	10.220.177.102	21538289-0c88-414a-9de2-7f3e32a1470b	N/A	N/A	aaa.local\sm1	Success
2024-07-10 12:20:25	App Access	AR TCP 30 Nov 211	TCP	10.220.177.102	21538289-0c88-414a-9de2-7f3e32a1470b	N/A	N/A	aaa.local\sm1	Success
2024-07-10 12:19:57	Login/Logout	N/A	TCP	N/A	473c1058-a580-4588-883c-60b420e...	N/A	N/A	aaa.local\sm1	Success
2024-07-10 12:19:51	App Access	N/A	TCP	N/A	21538289-0c88-414a-9de2-7f3e32a1470b	N/A	0x13000010	aaa.local\sm1	Success
2024-07-10 12:19:51	App Access	N/A	TCP	N/A	21538289-0c88-414a-9de2-7f3e32a1470b	N/A	0x1300000b	aaa.local\sm1	Failure

您还可以使用各种筛选条件选项来优化对 Device Posture（设备状态）日志的搜索。

Time	Policy info	Policy result	Operating system	Info code	User name	Status
2024-07-09 19:01:52	NoMatchingPolicy	Non-Compliant	Windows	N/A	aaa.local\mal	Success
2024-07-09 18:53:01	NoMatchingPolicy	Non-Compliant	Windows	N/A	aaa.local\mal	Success
2024-07-09 18:52:04	NoMatchingPolicy	Non-Compliant	Windows	N/A	aaa.local\mal	Success
2024-07-09 18:33:01	NoMatchingPolicy	Non-Compliant	Windows	N/A	aaa.local\mal	Success
2024-07-09 18:30:05	NoMatchingPolicy	Non-Compliant	Windows	N/A	aaa.local\mal	Success
2024-07-09 18:10:51	NoMatchingPolicy	Non-Compliant	Windows	N/A	aaa.local\mal	Success
2024-07-09 18:01:01	NoMatchingPolicy	Non-Compliant	Windows	N/A	aaa.local\mal	Success
2024-07-09 17:52:29	NoMatchingPolicy	Non-Compliant	Windows	N/A	aaa.local\mal	Success
2024-07-09 17:42:11	NoMatchingPolicy	Non-Compliant	Windows	N/A	N/A	Success
2024-07-09 17:25:31	NoMatchingPolicy	Non-Compliant	Windows	N/A	N/A	Success
2024-07-09 16:25:37	NoMatchingPolicy	Non-Compliant	Windows	N/A	aaa.local\mal	Success
2024-07-09 15:41:23	NoMatchingPolicy	Non-Compliant	Windows	N/A	N/A	Success

Secure Private Access 诊断日志中捕获了哪些事件

Secure Private Access 诊断日志捕获以下事件：

- **设备状态：**最终用户设备状态。这些日志捕获有关设备状态结果的信息。根据您的设备状态策略，设备是否被视为合规、不合规或被拒绝访问。
- **登录/注销：**有关最终用户登录或注销 Citrix Secure Access 客户端以及对工作区（内部或外部提供商）的身份验证的事件。
- **应用程序枚举：**在 Secure Private Access 服务中，管理员配置的访问策略决定哪个用户可以访问哪个应用程序。被拒绝的应用程序对 Citrix Workspace 应用程序中的最终用户不可见（未列举）。这些事件可帮助您根据 Secure Private Access 服务中配置的访问策略了解允许或拒绝哪些应用程序访问用户。
- **App 访问：**根据所选时间间隔内配置的访问策略，最终用户应用程序/端点访问、允许/拒绝状态、单点登录状态和连接状态的事件。

如何使用 **Secure Private Access** 故障排除主题来解决我遇到的故障

1. 获取 [信息代码](#) 对于您尝试解决的故障。
2. 在 [错误查找表](#)。
3. 按照为该信息代码提供的解决步骤进行操作。

什么是信息代码？我在哪里可以找到它们

某些日志事件（如失败）具有关联的信息代码。在 [错误查找表](#) 以查找解决步骤或有关该事件的更多信息。

什么是交易 ID？我该如何使用它

通过 Citrix Enterprise Browser 访问失败/问题会向最终用户显示事务 ID。管理员可以从最终用户那里获取此事务 ID，并使用此事务 ID 来 [过滤器](#) 导致问题的确切日志，使他们能够识别确切的问题。管理员使用交易 ID 筛选事件后，仅

显示与手头问题相关的事件，并向管理员提供有关失败或问题发生原因的所有详细信息。然后，管理员可以使用 [错误代码](#) 以进一步解决问题。

所有 **Secure Private Access PoP** 位置都有哪些

以下是 Secure Private Access PoP 位置的列表。

PoP 名称	区域	地理区域
az-us-e	Azure eastus	弗吉尼亚州
az-us-w	Azure westus	加利福尼亚
az-us-sc	Azure southcentralus	得克萨斯州
az-aus-e	Azure 澳大利亚东部	新南威尔士州
az-eu-n	Azure northeurope	爱尔兰
az-eu-w	Azure westeurope	荷兰
az-jp-e	Azure japaneast	东京，埼玉县
AZ-BZ-S	Azure 巴西南部	圣保罗州
az-asia-se	Azure 东南亚	新加坡
az-阿联酋-n	Azure uaenorth	迪拜
az-in-s	Azure southindia	钦奈
az-asia-hk (亚洲香港)	Azure 东亚	香港

如果我无法使用 **info** 代码和错误查找表解决我的失败，该怎么办

联系 Citrix 技术支持。

引用

- 添加 **Web** 应用程序
 - [支持企业 Web 应用程序](#)
 - [配置对 Web 应用程序的直接访问](#)
- 添加 **SaaS** 应用程序
 - [支持 Software as a Service 应用程序](#)
 - [特定于 SaaS 应用程序服务器的配置](#)

- 配置客户端-服务器应用程序
 - [支持客户端-服务器应用程序](#)
- 创建访问策略
 - [创建访问策略](#)
- 路由表
 - [路由表](#)

审核日志

October 21, 2024

安全私人访问服务相关事件在 **Citrix Cloud >** 系统日志中捕获。管理员在 Citrix Secure Private Access 服务中执行的所有事件都将发送到 Citrix Cloud 并捕获到系统日志中。管理事件可以是（但不限于）以下内容：

- 创建或更新应用程序
- 删除应用程序
- 配置或删除自适应访问策略
- 连接器升级
- 创建允许或阻止的网站

下图显示了 系统日志中的安全私人访问相关事件。

Home > System Log

System Log

Past 30 days Actor Event Target

1 of 72

Date & Time ↓	Actor	Event	Target
Aug 21, 2024 18:45:01 UTC	[Redacted]	Updated SaaS application	test_pl
Aug 21, 2024 18:44:55 UTC	[Redacted]	Updated SaaS application	test_pl
Aug 21, 2024 18:44:07 UTC	[Redacted]	Updated SaaS application	test_pl
Aug 21, 2024 18:44:01 UTC	[Redacted]	Created SaaS application	test_pl
Aug 21, 2024 18:42:14 UTC	[Redacted]	Updated HTTP/HTTPS application	test_PD
Aug 21, 2024 18:42:07 UTC	[Redacted]	Created HTTP/HTTPS application	test_PD
Aug 21, 2024 12:04:51 UTC	[Redacted]	Deleted HTTP/HTTPS application	ms web op url
Aug 21, 2024 12:00:08 UTC	[Redacted]	Failed to create TCP/UDP application	AR-UDP-13feb24
Aug 21, 2024 10:33:58 UTC	[Redacted]	Blocked Website URL list created	All Users
Aug 21, 2024 10:33:30 UTC	[Redacted]	Blocked Website URL list created	All Users
Aug 21, 2024 10:33:16 UTC	[Redacted]	Blocked Website URL list created	All Users
Aug 21, 2024 08:03:42 UTC	[Redacted]	Updated SaaS application	MB-AlertOps-69

有关导出事件、检索特定时间段的事件、转发日志事件和数据保留等详细信息，请参阅 [系统日志](#)。

适用于企业 **Web**、**TCP** 和 **SaaS** 应用程序的自适应访问和安全控制

August 26, 2024

在当今不断变化的形势下，应用程序安全对任何企业都至关重要。做出具有上下文意识的安全决策，然后启用对应用程序的访问权限可在允许用户访问的同时降低相关风险。

Citrix Secure Private Access 服务自适应访问功能提供了一种全面的零信任访问方法，可提供对应用程序的安全访问。自适应访问使管理员能够根据上下文提供用户可以访问的应用程序的精细级别访问权限。这里的“上下文”一词是指：

- 用户和组（用户和用户组）
- 设备（台式机或移动设备）
- 位置（地理位置或网络位置）
- Device Posture（Device Posture 检查）
- 风险（用户风险评分）

自适应访问功能将自适应策略应用于正在访问的应用程序。这些策略根据上下文确定风险，并做出动态访问决策，授予或拒绝对企业 Web、SaaS、TCP 和 UDP 应用程序的访问权限。

工作原理

要授予或拒绝对应用程序的访问权限，管理员需要根据用户、用户组、用户访问应用程序的设备、用户访问应用程序的位置（国家/地区或网络位置）以及用户风险评分来创建策略。

自适应访问策略优先于在 Secure Private Access 服务中添加 SaaS 或 Web 应用程序时配置的特定于应用程序的安全策略。每个应用程序级别的安全控制被自适应访问策略覆盖。

自适应访问策略在三种情况下进行评估：

- 在 Secure Private Access 服务的 Web、TCP 或 SaaS 应用程序枚举期间—如果拒绝此用户访问应用程序，则用户无法在工作区中看到此应用程序。
- 启动应用程序时—枚举应用程序后，如果将自适应策略更改为拒绝访问，则用户无法启动该应用程序，即使之前枚举了该应用程序。
- 在 Citrix Enterprise Browser 或 Remote Browser Isolation 服务中打开应用程序时，Citrix Enterprise Browser 会强制执行某些安全控制。这些控制措施由客户强制执行。启动 Citrix Enterprise Browser 时，服务器会评估用户的自适应策略并将这些策略返回给客户端。然后，客户端在 Citrix Enterprise Browser 中本地强制执行策略。

创建包含多个规则的自适应访问策略

您可以创建多个访问规则，并在单个策略中为不同的用户或用户组配置不同的访问条件。这些规则可以分别应用于 HTTP/HTTPS 和 TCP/UDP 应用程序，全部应用于单个策略。

Secure Private Access 中的访问策略允许您根据用户或用户设备的环境启用或禁用对应用程序的访问。此外，您可以通过添加以下安全限制来启用对应用程序的受限访问：

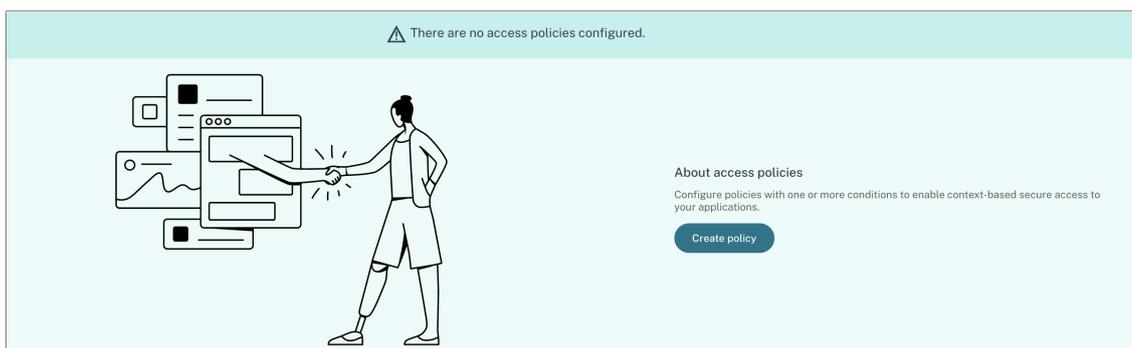
- 限制剪贴板访问
- 限制打印
- 限制下载
- 限制上传
- 显示水印
- 限制密钥记录
- 限制屏幕截图

有关这些限制的更多信息，请参阅[可用访问限制](#)。

在配置访问策略之前，请确保您已完成以下任务。

- [设置身份和身份验证](#)
- [已配置的应用程序](#)

1. 在导航窗格上，单击“访问策略”，然后单击“创建策略”。



对于首次使用的用户，访问策略 登录页面不显示任何策略。创建策略后，可以看到此处列出的策略。

2. 输入策略名称和策略描述。
3. 在 应用程序中，选择必须强制执行此策略的应用程序或一组应用程序。
4. 单击“创建规则”为策略创建规则。

Policy name *

Policy description

Policy scope

Application may contain HTTP/HTTPS or TCP/UDP apps. To save the policy, at least 1 app must be selected

Applications

Policy rules

Access policy rules are enforced based on the priority

Priority Order	Rule Name	Rule Scope	Condition	Description	Status	Action
No rows found						

Showing 1-0 of 0 items Page 1 of 0 10 rows

Enable policy on save

5. 输入规则名称和规则的简要描述，然后单击“下一步”。

Step 1: Rule details

Selected applications for this rule

DNS Suffix Testing BitBucket

Rule name *

Allow with restrictions

Rule description

Enable access with restrictions

Cancel Next

6. 选择用户的条件。用户条件是向用户授予应用程序访问权限时必须满足的强制性条件。选择以下选项之一：

- 匹配任一项 - 仅允许与字段中列出的任何名称相匹配且属于所选域的用户或组进行访问。
- 不匹配任何项 - 允许除字段中列出并属于选定域的用户或组以外的所有用户或组进行访问。

Step 2: Conditions

Rule Scope

Select the rule scope from the following options.

User
Applicable to both HTTP/HTTPS and TCP/UDP apps

Machine
Applicable to only TCP/UDP apps

User*

Matches any of Select a domain Domain Admins

+ Add condition

Cancel Back Next

7. (可选) 单击 + 可根据上下文添加多个条件。

当您根据上下文添加条件时，只有在满足用户 * 和可选的基于上下文的条件时，才会对策略进行评估的条件应用 AND 运算。您可以根据上下文应用以下条件。

- 台式机或移动设备 - 选择要为其启用应用程序访问权限的设备。
- 地理位置 - 选择用户访问应用程序的条件和地理位置。
- 网络位置 - 选择用户访问应用程序所使用的条件和网络。
- **Device Posture** 检查 - 选择用户设备访问应用程序必须满足的条件。
- 用户风险评分 - 选择风险评分类别，必须根据这些类别向用户提供应用程序访问权限。

8. 单击下一步。

9. 根据条件评估选择必须应用的操作。

- 对于 HTTP/HTTPS 应用程序，您可以选择以下选项：
 - 允许访问
 - 允许访问但有限制
 - 拒绝访问

注意：

如果选择“允许有限的访问”，则必须选择要对应用程序强制执行的限制。有关限制的详细信息，请参阅[可用的访问限制选项](#)。您还可以指定是要在远程浏览器还是 Citrix Secure Browser 中打开应用程序。

- 对于 TCP/UDP 访问，您可以选择以下选项：
 - 允许访问
 - 拒绝访问

- ✓ Rule details
- ✓ Conditions
- 3 Actions
- 4 Summary

Step 3: Action

Action for HTTP/HTTPS apps *

Allow access
 Allow access with restrictions
 Deny access

0 selected View selected only

	Access Settings	Current Value
> <input type="checkbox"/>	Clipboard	Enabled
> <input type="checkbox"/>	Copy	Enabled
> <input type="checkbox"/>	Download restriction by file type	Multiple options
> <input type="checkbox"/>	Downloads	Enabled
> <input type="checkbox"/>	Insecure content	Disabled
> <input type="checkbox"/>	Keylogging protection	Enabled
> <input type="checkbox"/>	Microphone	Ask every time
> <input type="checkbox"/>	Notifications	Ask every time
> <input type="checkbox"/>	Paste	Enabled
> <input type="checkbox"/>	Personal data masking	Multiple options
> <input type="checkbox"/>	Popups	Block
> <input type="checkbox"/>	Printer management	Multiple options
> <input type="checkbox"/>	Printing	Enabled
> <input type="checkbox"/>	Screen capture	Enabled
> <input type="checkbox"/>	Upload restriction by file type	Multiple options
> <input type="checkbox"/>	Uploads	Enabled
> <input type="checkbox"/>	Watermark	Disabled
> <input type="checkbox"/>	Webcam	Ask every time

Advanced options:

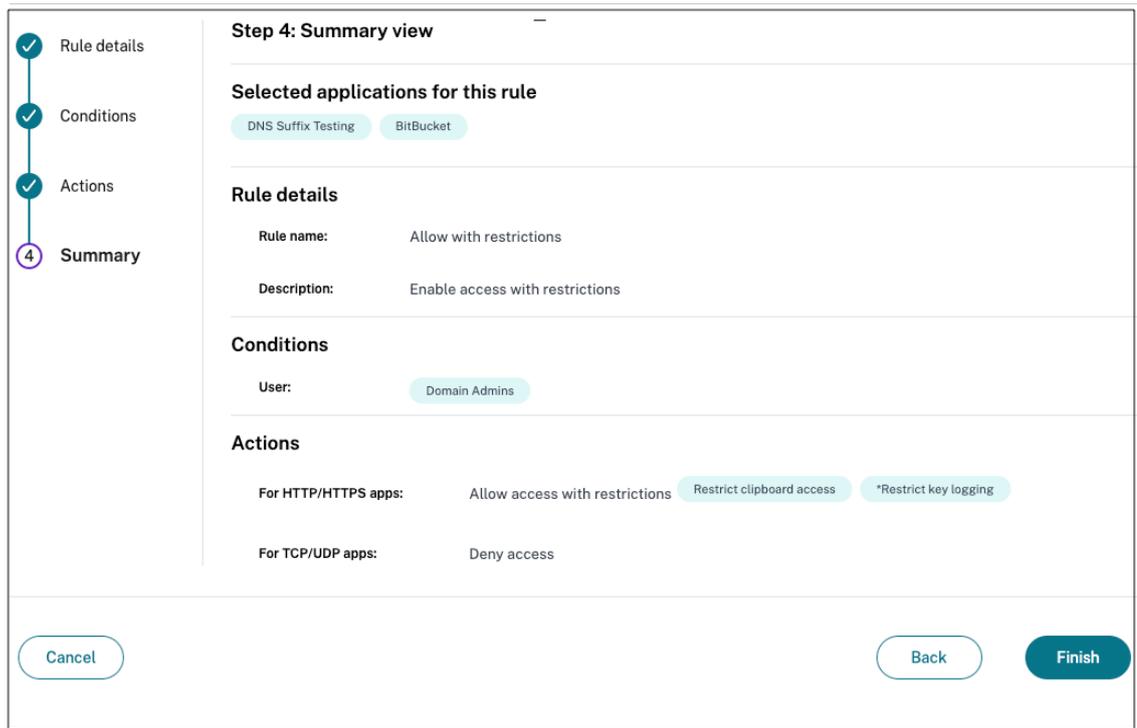
Open in remote browser ?

Action for TCP/UDP apps *

Allow access
 Deny access

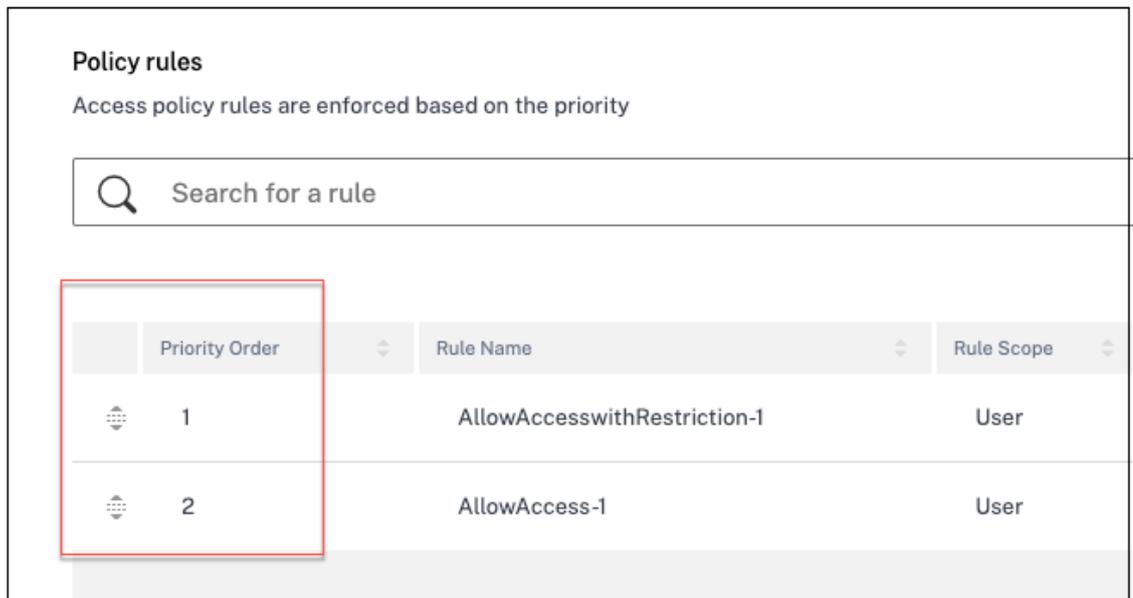
10. 单击下一步。摘要页面显示策略的详细信息。

11. 您可以验证详细信息，然后单击“完成”。



创建策略后要记住的几点

- 您创建的策略显示在“策略规则”部分下方，默认情况下处于启用状态。如果需要，您可以禁用规则。但是，请确保至少启用一条规则才能使策略处于活动状态。
- 默认情况下，会为策略分配优先顺序。值较低的优先级具有最高优先级。优先级编号最低的规则将首先评估。如果规则 (n) 与定义的条件不匹配，则评估下一个规则 (n+1)，依此类推。



使用优先顺序评估规则示例：

假设您已经创建了两条规则，即规则 1 和规则 2。

规则 1 分配给用户 A，规则 2 分配给用户 B，然后评估这两条规则。

假设规则 1 和规则 2 均分配给用户 A。在这种情况下，规则 1 的优先级更高。如果规则 1 中的条件得到满足，则应用规则 1 并跳过规则 2。否则，如果规则 1 中的条件未得到满足，则规则 2 将应用于用户 A。

注意：

如果未评估任何规则，则不会向用户枚举应用程序。

可用的访问限制选项

选择“允许有限的访问”操作时，必须至少选择一项安全限制。这些安全限制是在系统中预定义的。管理员无法修改或添加其他组合。有关详细信息，请参阅[可用的访问限制选项](#)

基于设备的自适应访问

要根据用户访问应用程序的平台（移动设备或台式计算机）配置自适应访问策略，请使用[创建具有多规则的自适应访问策略](#)过程并进行以下更改。

- 在“步骤 2：条件”页面中，单击“添加条件”。
- 选择“台式机”或“移动设备”。
- 完成策略配置。

Step 2: Conditions

Rule Scope
Select the rule scope from the following options.

User
Applicable to both HTTP/HTTPS and TCP/UDP apps

Machine
Applicable to only TCP/UDP apps

User*

Matches any of

AND

[+ Add condition](#)

[Cancel](#) [Back](#) [Next](#)

基于位置的自适应访问

管理员可以根据用户访问应用程序的位置配置自适应访问策略。该位置可以是用户访问应用程序所在的国家/地区，也可以是用户的网络位置。网络位置是使用 IP 地址范围或子网地址定义的。

要根据位置配置自适应访问策略，请使用经过以下更改的 [创建具有多规则的自适应访问策略程序](#)。

- 在“步骤 2：条件”页面中，单击“添加条件”。
- 选择 **地理位置** 或 **网络位置**。
- 如果您配置了多个地理位置或网络位置，请根据需要选择以下位置之一。
 - 匹配任一 -地理位置或网络位置与数据库中配置的任何地理位置或网络位置匹配。
 - 不匹配任何 -地理位置或网络位置与数据库中配置的地理位置或网络位置不匹配。

注意：

- 如果选择 **地理位置**，则使用国家/地区数据库的 IP 地址评估用户的源 IP 地址。如果用户的 IP 地址映射到策略中的国家/地区，则应用该策略。如果国家/地区不匹配，则跳过此自适应策略并评估下一个自适应策略。
- 对于 **网络位置**，您可以选择一个现有的网络位置或创建一个网络位置。要创建新的网络位置，请单击 **创建网络位置**。
- 确保您已从 **Citrix Cloud > Citrix Workspace > 访问 > 自适应访问** 启用自适应访问。如果没有，则无法添加位置标签。有关详细信息，请参阅 [启用自适应访问](#)。
- 您也可以从 Citrix Cloud 控制台创建网络位置。有关详细信息，请参阅 [Citrix Cloud 网络位置配置](#)。

Step 2: Conditions

Rule Scope
Select the rule scope from the following options.

User
Applicable to both HTTP/HTTPS and TCP/UDP apps

Machine
Applicable to only TCP/UDP apps

User*

Matches any of

AND

Network location

[+ Create network location](#)

[+ Add condition](#)

[Cancel](#) [Back](#) [Next](#)

- 完成策略配置。

基于 **Device Posture** 的自适应访问

您可以配置 Secure Private Access 服务，使用 Device Posture 标签强制执行访问控制。在 Device Posture 验证后允许设备登录后，可以将该设备归类为兼容或不合规。此信息可作为 Citrix DaaS 服务和 Citrix Secure Private Access 服务的标签提供，用于根据 Device Posture 提供上下文访问。

有关 Device Posture 服务的完整详细信息，请参阅 [Device Posture](#)。

要根据 Device Posture 配置自适应访问策略，请使用 [具有多规则的自适应访问策略](#) 过程并进行以下更改。

- 在“步骤 2：条件”页面中，单击“添加条件”。
- 从下拉菜单中选择 **Device Posture** 检查和逻辑表达式。
- 在自定义标签中输入以下值之一：
 - 合规 - 适用于兼容设备
 - 不合规 - 适用于不兼容的设备

注意：

设备分类标签的输入方式必须与之前捕获的语法相同，即初始上限（合规和不合规）。否则，Device Posture 策略将无法按预期运行。

Step 2: Conditions

Rule Scope
Select the rule scope from the following options.

User
Applicable to both HTTP/HTTPS and TCP/UDP apps

Machine
Applicable to only TCP/UDP apps

User*

Matches any of

AND

Device posture check

[+ Add condition](#)

[Cancel](#) [Back](#) [Next](#)

基于用户风险评分的自适应访问

重要提示：

此功能仅在客户拥有 Security Analytics 权限时才可用。

用户风险评分是一种评分系统，用于确定与企业中的用户活动相关的风险。风险指示器分配给看起来可疑或可能对组织构成安全威胁的用户活动。当用户的行为偏离正常情况时，会触发风险指示器。每个风险指标都可以有一个或多个与之相关的风险因素。这些风险因素可帮助您确定用户事件中的异常类型。风险指示器及其相关的风险因素决定用户的风险评分。风险评分是定期计算的，在操作和风险评分更新之间存在延迟。有关详细信息，请参阅 [Citrix 用户风险指示器](#)。

要使用风险评分配置自适应访问策略，请使用 [具有多规则的自适应访问策略](#) 过程并进行以下更改。

- 在“步骤 2：条件”页面中，单击“添加条件”。
- 选择 用户风险评分，然后选择风险状况。
 - 从 CAS 服务中提取的预设标签
 - * 低 1–69
 - * 中 70–89
 - * 高 90–100

注意：

风险分数 0 不被视为风险等级为“低”。

- 阈值类型
 - * 大于或等于
 - * 小于或等于
- 一个数字范围
 - * 范围

路由表以解决由相同相关域导致的冲突

October 21, 2024

Citrix Secure Private Access 服务的应用程序域功能使客户能够做出路由决策，允许通过连接器设备在外部或内部路由应用程序的相关域。

假设客户在 SaaS 应用程序和内部 Web 应用程序中配置了相同的相关域。例如，如果 Okta 是 Salesforce（SaaS 应用程序）和 Jira（内部 Web 应用程序）的 SAML IdP，则管理员可以配置 `*.okta.com` 作为两个应用程序配置中的相关域。这会导致冲突，并且最终用户会遇到不一致的行为。在这种情况下，管理员可以根据要求定义规则，通过 Connector Appliances 在外部或内部路由这些应用程序。

路由表的工作原理

管理员可以根据他们希望如何定义流量为应用程序定义以下路由类型。

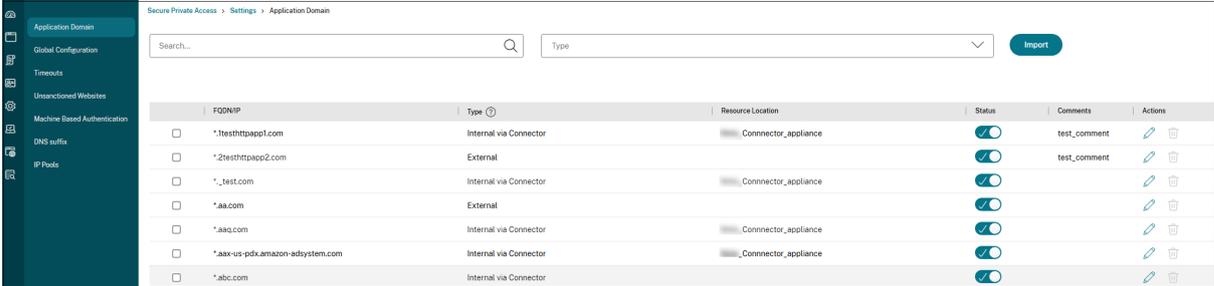
- **Internal - Bypass Proxy** - 域流量通过 Citrix Cloud Connector 路由，绕过在 Connector 设备上配置的客户 Web 代理。
- 内部过孔连接器 - 应用程序是外部的，但流量必须通过 Connector 设备流向外部网络。
- 外部 - 流量直接流向 Internet。

注意：

- 路由条目不会影响在应用程序上配置的安全策略。
- 如果管理员不打算使用路由表中的某个条目，或者相应的应用程序没有按预期工作，管理员可以简单地禁用该条目，而不是删除它。
- 特定客户的所有连接器设备，无论应用程序类型如何，都会获得 SSO 设置。以前，特定应用程序的 SSO 设置与资源位置相关联。

主路由表

Secure Private Access 控制台中的主路由表（设置 > 应用程序域）是一个仅供查看的控制面板，它为您提供有关所有应用程序中已配置域的所有详细信息。这可用于查看任何域的以下信息：



FQDN/IP	Type	Resource Location	Status	Comments	Actions
*.testhttpapp1.com	Internal via Connector	Connector_appliance	On	test_comment	[Edit] [Delete]
*.testhttpapp2.com	External		On	test_comment	[Edit] [Delete]
*.test.com	Internal via Connector	Connector_appliance	On		[Edit] [Delete]
*.aa.com	External		On		[Edit] [Delete]
*.aaq.com	Internal via Connector	Connector_appliance	On		[Edit] [Delete]
*.aax-us-pdx.amazon-adsystem.com	Internal via Connector	Connector_appliance	On		[Edit] [Delete]
*.abc.com	Internal via Connector		On		[Edit] [Delete]

主路由表可用于查看任何域的以下信息：

- **FQDN/IP：** FQDN 或需要为其配置流量路由类型的 IP 地址。
- **类型：** 应用程序类型。内部, **Internal - Bypass Proxy** 或 外部 在添加应用程序时选择。

重要提示：

如果存在冲突，则会为表中的相应行显示一个警报图标。要解决冲突，管理员必须单击三角形图标并从主表中更改应用程序类型。

- **资源位置：** 类型为 内部. 如果未分配资源位置，则 资源位置 列。将鼠标悬停在图标上时，将显示以下消息。
缺少资源位置。确保资源位置与此 FQDN 相关联。
- **地位：** 的 地位 列可用于禁用路由条目的路由，而不删除应用程序。当切换开关 OFF 时，路由条目不生效。此外，如果存在完全匹配的 FQDN，管理员可以选择要启用或禁用的路由。
- **评论：** 显示注释（如果有）。
- **行动：** 编辑图标用于添加资源位置或更改路由条目的类型。删除图标用于删除路由。

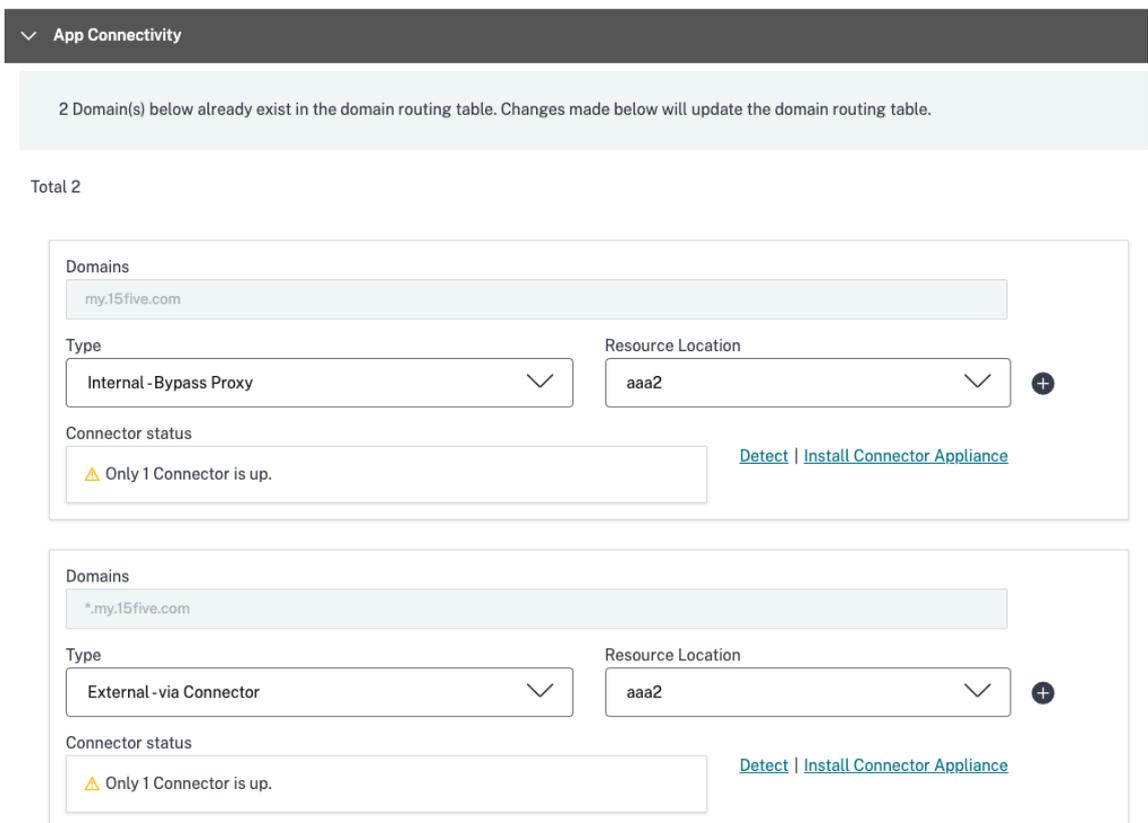
迷你路由表

Application Domains 表的迷你版本可用于在应用程序配置期间做出路由决策。在 应用程序连接 Citrix Secure Private Access 服务用户界面中的部分。

将路由添加到微型路由表

在 Citrix Secure Private Access 服务中添加应用程序的步骤与主题中描述的步骤相同 [支持软件即服务应用程序](#) 和 [支持企业 Web 应用程序](#) 除了以下两个变化：

1. 完成以下步骤：
 - 选择模板。
 - 输入应用程序详细信息。
 - 选择 Enhanced security details（增强的安全详细信息）（如果适用）。
 - 选择单点登录方法（如果适用）。
2. 点击 [应用程序连接](#)。 - Application Domains 表的迷你版本可用于在应用程序配置期间做出路由决策。



- 域： Domains 列显示特定应用程序的一行或多行。第一行显示管理员在添加应用程序详细信息时输入的实际应用程序 URL。其他行是在添加应用程序详细信息时输入的所有相关域。如果应用程序 URL 和相关域相同，则它们将显示在一行中。

如果选择了 SAML SSO，则一行显示 SAML 断言 URL。

- 类型：选择以下选项之一。
 - **Internal - Bypass Proxy** - 域流量通过 Citrix Cloud Connector 路由，绕过在 Connector 设备上配置的客户 Web 代理。

- 内部过孔连接器 - 应用程序是外部的，但流量必须通过 Connector 设备流向外部网络。
- 外部-流量直接流向 Internet。
- 资源位置：当您为应用程序选择 Internal 类型时自动填充。如果需要其他资源位置，请更改它。
- 连接器设备状态：Autopopulated 以及资源位置，当您为应用程序选择 Internal 类型时。

未经批准的网站

October 21, 2024

未在 Secure Private Access 中配置的应用程序 (Intranet 或 Internet) 被视为“未经批准的网站”。默认情况下，如果没有为这些应用程序配置应用程序和访问策略，Secure Private Access 将拒绝对所有 Intranet Web 应用程序的访问。

对于未配置应用程序的所有其他 Internet URL 或 SaaS 应用程序，管理员可以使用 设置 > 未经批准的网站 选项卡以允许或拒绝通过 Citrix Enterprise Browser 进行访问。管理员还可以将访问重定向到远程浏览器隔离 (RBI) 环境，以防止基于浏览器的攻击。如果管理员已配置将 URL 重定向到 RBI，则会执行以下操作。

1. Secure Private Access 会转换域。
2. 然后，Citrix Enterprise Browser 将这些 URL 发送回 Secure Private Access。
3. Secure Private Access 将这些 URL 重定向到 Remote Browser Isolation 服务。

您可以使用通配符，例如 *.example.com 来控制对该网站中所有域以及该域中所有页面的访问。

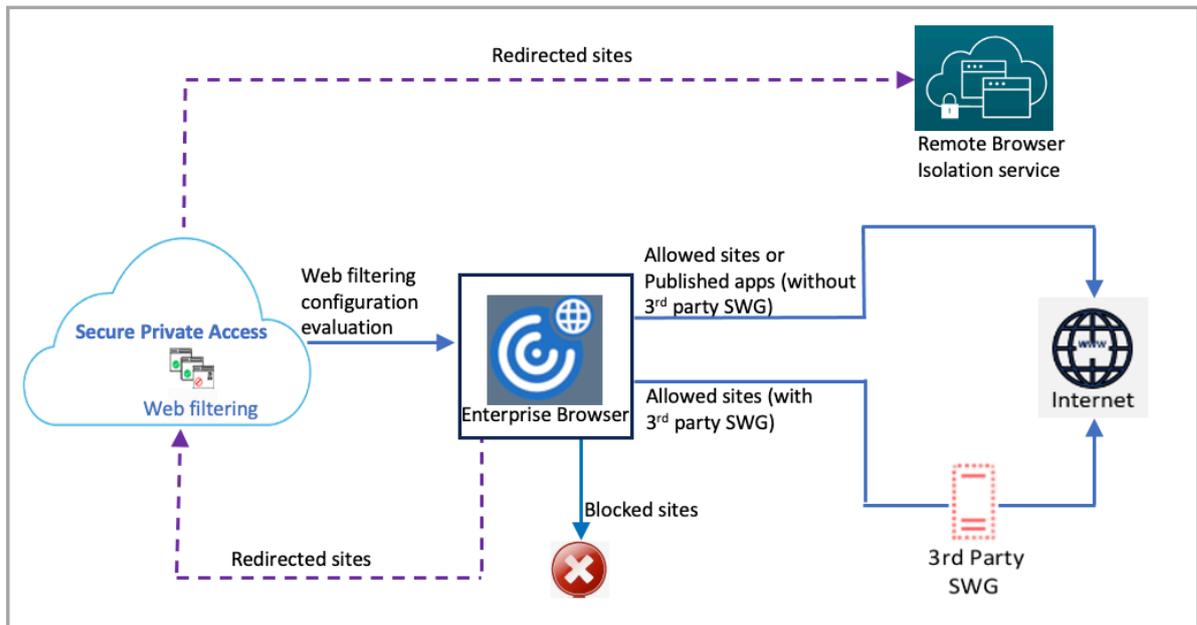
注意：

默认情况下，设置配置为允许通过 Citrix Enterprise Browser 访问所有 Internet URL 或 SaaS 应用程序。

未经批准的网站如何运作

1. 进行 URL 分析检查以确定 URL 是否为 Citrix 服务 URL。
2. 然后检查 URL 以确定它是企业 Web 还是 SaaS 应用程序 URL。
3. 然后检查 URL 以确定它是否被识别为被阻止的 URL，或者是否必须将其重定向到安全的浏览器会话，或者是否可以允许访问该 URL。

下图说明了最终用户流量。

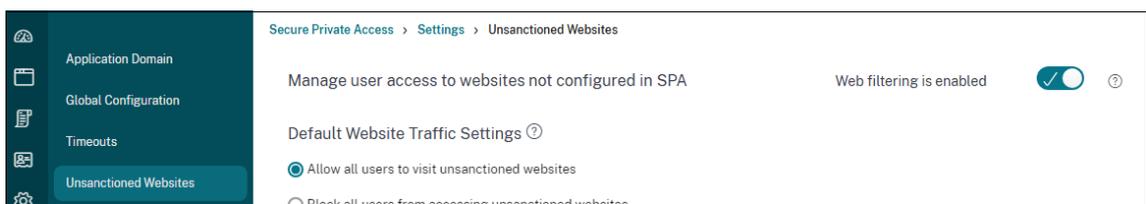


当请求到达时，将执行以下检查，并采取相应的操作：

1. 请求是否与全局 allow 名单匹配？
 - a) 如果匹配，则用户可以访问请求的网站。
 - b) 如果不匹配，则检查网站列表。
2. 请求是否与配置的网站列表匹配？
 - a) 如果匹配，则以下序列确定操作。
 - i. 阻止
 - ii. 重定向
 - iii. 允许
 - b) 如果不匹配，则应用默认操作（ALLOW）。无法更改默认操作。

为未经批准的网站配置规则

1. 在 Secure Private Access 控制台中，单击 设置 > 未经批准的网站。



注意：

- 默认情况下，Web 筛选功能处于启用状态，并允许访问所有未经批准的 Internet URL。
- 您可以将设置更改为 阻止所有用户访问未经批准的网站 阻止所有用户通过 Citrix Enterprise Browser 访问任何 Internet URL。

```
1  ![配置规则](/en-us/citrix-secure-private-access/media/spa-enable-  
2  website-list-filtering.png)  
3  您还可以通过将特定 URL 添加到阻止的网站、允许的网站或重定向到 Remote  
4  Browser Isolation 列表来更改特定 URL 的设置。  
5  例如，如果您默认阻止了对所有未批准的 URL 的访问，并且只想允许访问少数特  
6  定的 Internet URL，则可以通过执行以下步骤来实现此目的：  
7  1. 单击 **允许的网站** 选项卡，然后单击 **允许网站**。  
8  1. 添加必须允许访问的网站地址。您可以手动添加网站地址，也可以拖放包含  
9  网站地址的 CSV 文件。  
10 1. 单击 **添加 URL**，然后单击 **救**。  
11 该 URL 将添加到允许的网站列表中。
```

注意：

默认情况下，付费的 Remote Browser Isolation Standard 服务客户（组织）每年可使用 5000 小时。如需更长的时间，他们必须购买安全浏览器附加组件包。您可以跟踪 Remote Browser Isolation 服务的使用情况。有关详细信息，请参阅以下主题：

- [管理和监视远程隔离浏览器](#)
- [远程浏览器隔离](#)

注意事项

如果用户无权访问 SaaS 应用程序，则无法从 Citrix Enterprise Browser 启动应用程序。但是，他们可能仍然能够通过直接在 Citrix Enterprise Browser 中直接键入 URL 来访问应用程序。

- 如果策略拒绝对应用程序的访问，则应用程序 URL 将添加到阻止列表中，并且 **Web** 过滤功能已启用。这可确保阻止任何访问应用程序的尝试，无论是通过 Citrix Enterprise Browser 还是直接通过 URL。
- 对于未发布的应用程序，即使配置了路由，也会被拒绝访问这些应用程序。如果未使用 **Web** 过滤功能，从而阻止任何访问尝试。

ADFS 与 Secure Private Access 集成

January 9, 2024

声明规则对于控制声明渠道中的声明流程是必要的。声明规则还可用于在声明规则执行过程中自定义声明流程。有关声明的更多信息，请参阅 [Microsoft 文档](#)。

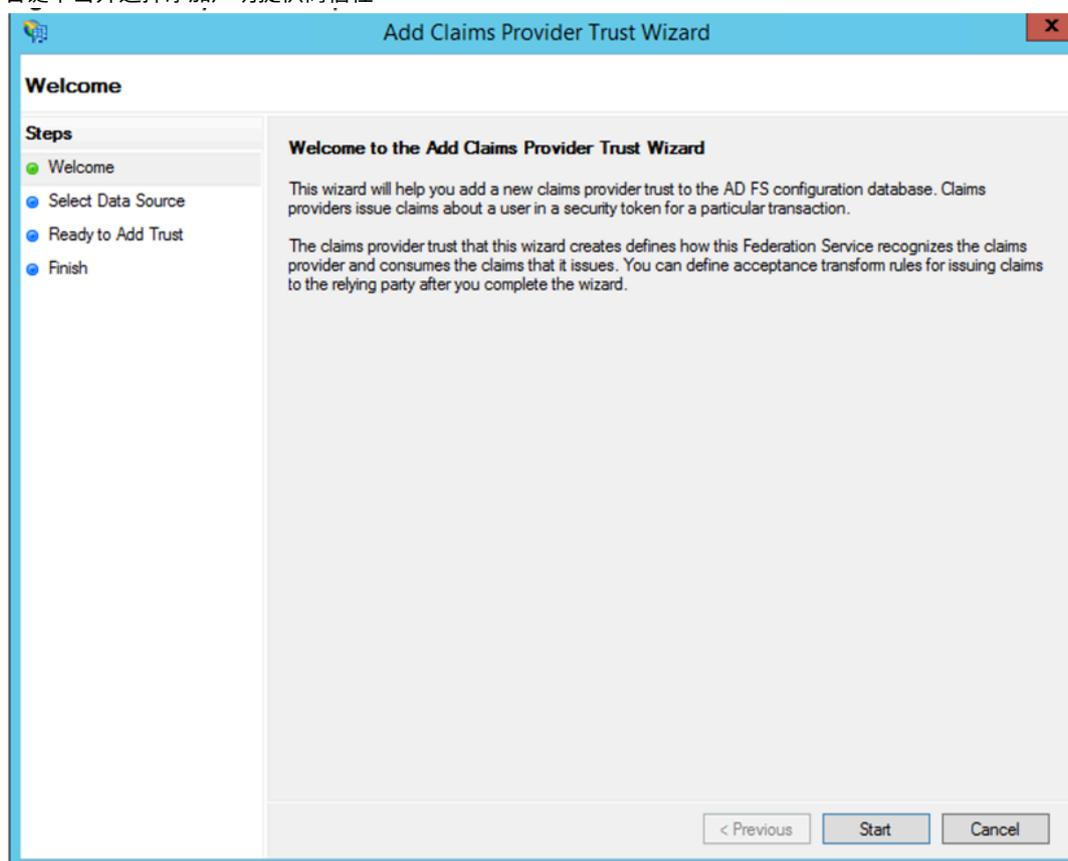
要将 ADFS 设置为接受来自 Citrix Secure Private Access 的声明，必须执行以下步骤：

1. 在 ADFS 中添加声明提供商信任。
2. 在 Citrix Secure Private Access 上完成应用程序配置。

添加声明提供商对 **ADFS** 的信任

1. 打开 ADFS 管理控制台。转到 **ADFS > 信任关系 > 声明提供商信任**。

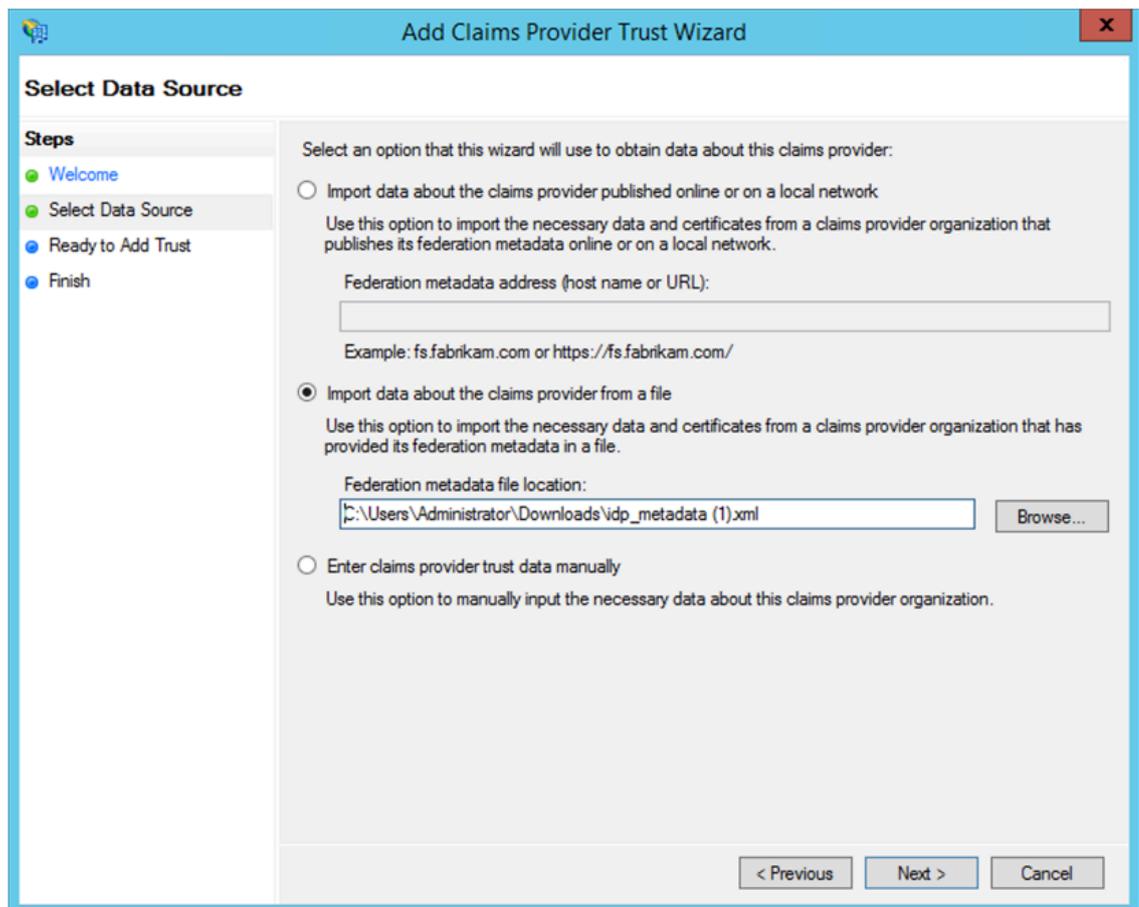
- a) 右键单击并选择添加声明提供商信任



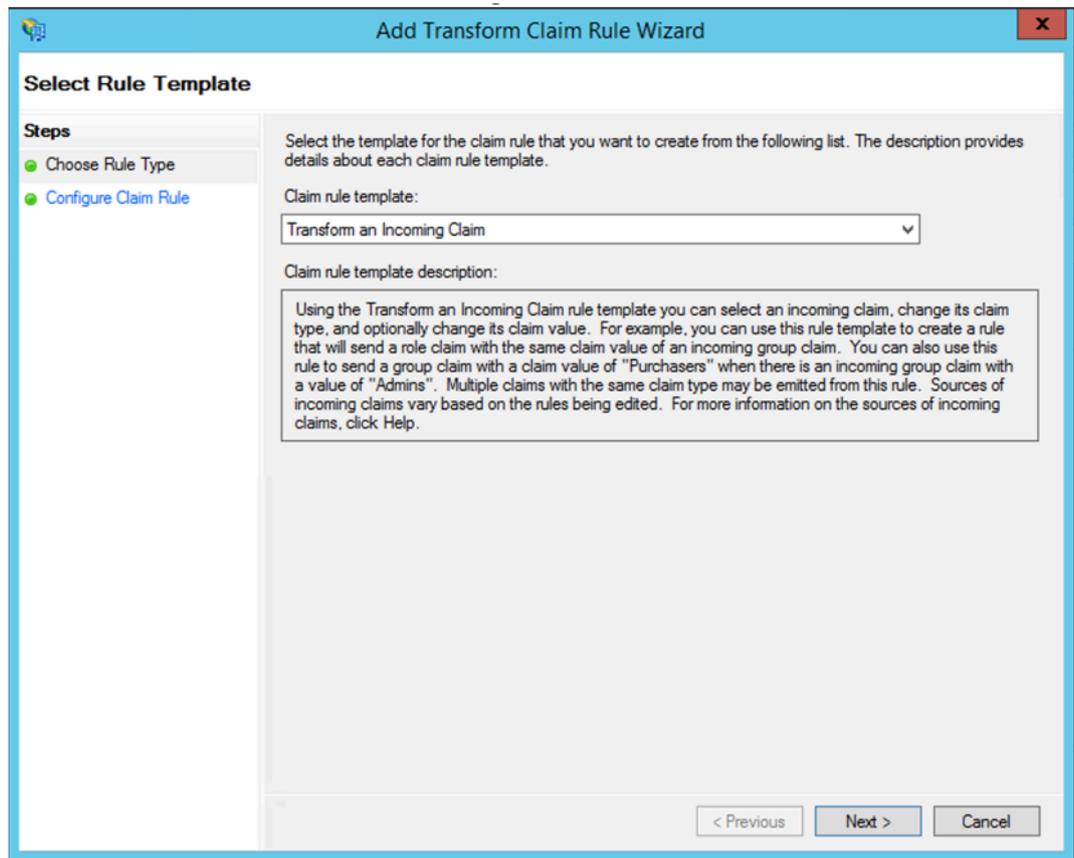
- b) 在 Secure Private Access 中添加用于联合到 ADFS 的应用程序。有关详细信息，请参阅 [Citrix Secure Private Access 上的应用程序配置](#)。

注意：

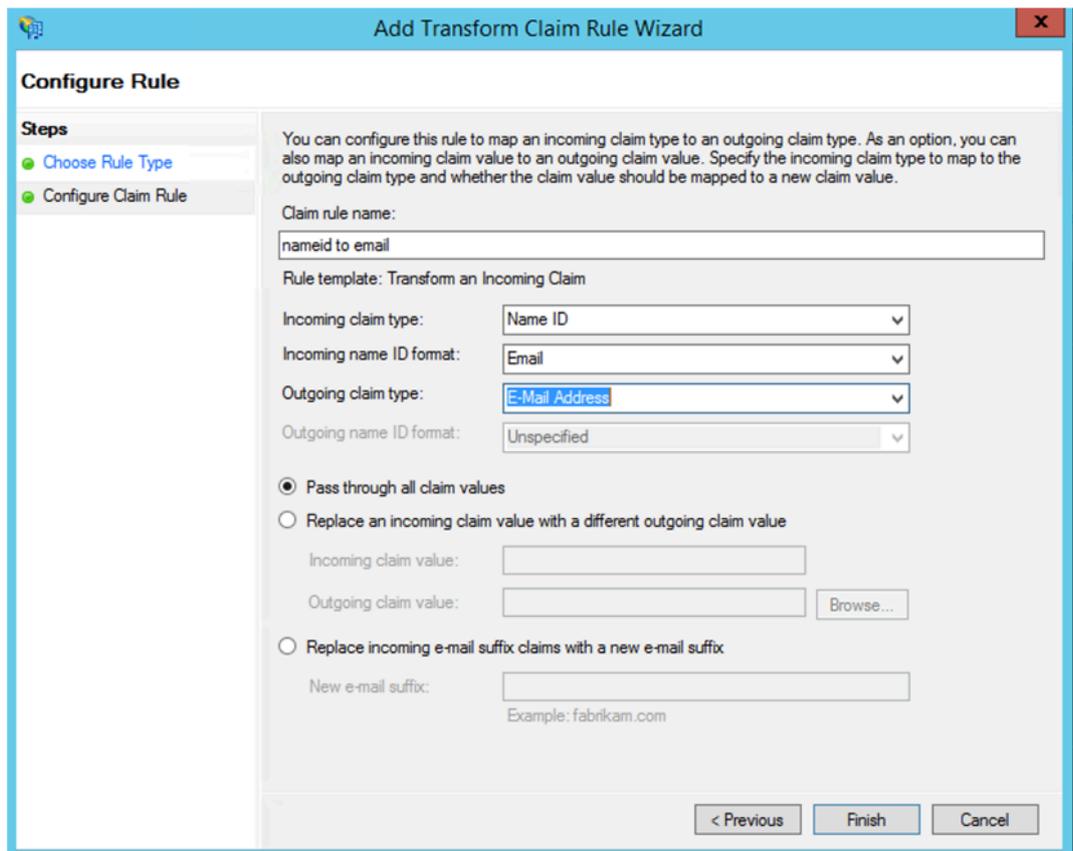
首先添加应用程序，然后从应用的 SSO 配置部分中下载 SAML 元数据文件，然后将元数据文件导入 ADFS。



- a) 完成以下步骤以完成添加声明提供商信任。添加完声明提供者信任后，将显示一个用于编辑声明规则的窗口。
- b) 使用转换传入的声明添加声明规则。



- c) 如下图所示完成设置。如果您的 ADFS 接受其他声明，则使用这些声明并在 Secure Private Access 中相应地配置 SSO。



现在，您已配置声明提供程序信任，以确认 ADFS 现在信任适用于 SAML 的 Citrix Secure Private Access。

声明提供商信任 ID

记下您添加的声明提供商信任 ID。在 Citrix Secure Private Access 中配置应用程序时需要此 ID。

The image shows a screenshot of the 'Citrix Secure Workspace Access Properties' dialog box, specifically the 'Identifiers' tab. The dialog has a blue title bar with a close button (X) in the top right corner. Below the title bar is a tabbed interface with five tabs: 'Offered Claims', 'Organization', 'Endpoints', 'Notes', and 'Advanced'. The 'Identifiers' tab is currently selected. Below the tabs, there is a text area with the instruction: 'Specify the display name and identifier for this claims provider trust.' There are two input fields: 'Display name:' with the text 'Citrix Secure Workspace Access' and 'Claims provider identifier:' with the text 'https://citrix.com/9a9sx0jvvhq'. Below the second input field is an example URL: 'Example: https://fs.fabrikam.com/adfs/services/trust'. At the bottom of the dialog are three buttons: 'OK', 'Cancel', and 'Apply'.

Offered Claims	Organization	Endpoints	Notes	Advanced
Monitoring	Identifiers	Certificates		Encryption

Specify the display name and identifier for this claims provider trust.

Display name:

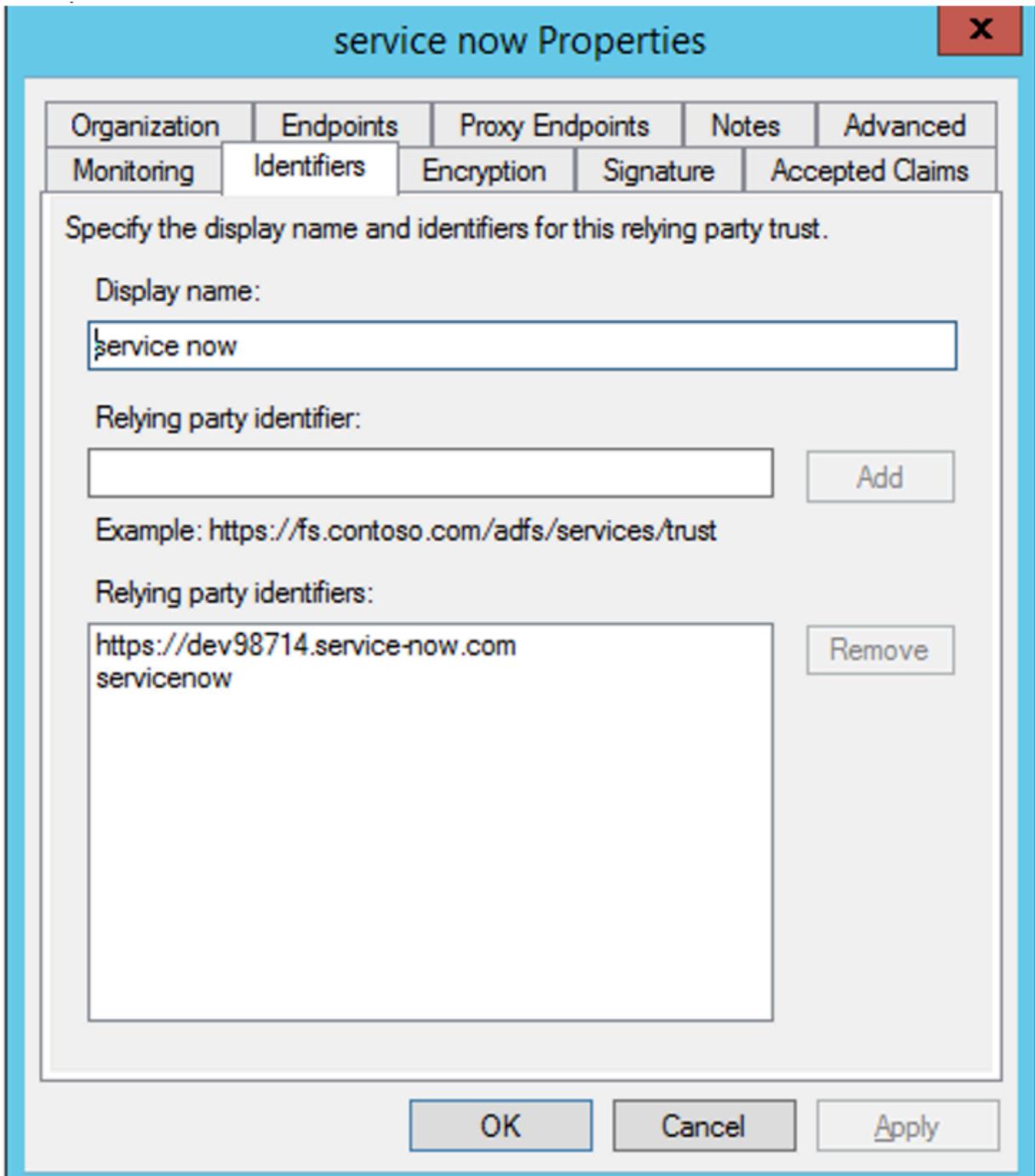
Claims provider identifier:

Example: https://fs.fabrikam.com/adfs/services/trust

OK Cancel Apply

中继方标识符

如果您的 SaaS 应用已使用 ADFS 进行身份验证，那么您必须已经为该应用添加了中继方信任。在 Citrix Secure Private Access 中配置应用程序时需要此 ID。



在 **IdP** 启动的流中启用中继状态

RelayState 是 SAML 协议的一个参数，用于识别用户在登录并定向到依赖方的联合服务器后访问的特定资源。如果 ADFS 中未启用 RelayState，则用户在向需要它的资源提供商进行身份验证后会看到错误。

对于 ADFS 2.0，必须安装更新 [KB2681584](#)（更新汇总 2）或 [KB2790338](#)（更新汇总 3）才能提供 RelayState 支持。ADFS 3.0 内置了 RelayState 支持。在这两种情况下，RelayState 仍然需要启用。

在 **ADFS** 服务器上启用 **RelayState** 参数

1. 打开文件。

- 对于 ADFS 2.0，请在记事本中输入以下文件：`%systemroot%\inetpub\adfs\ls\web.config`
- 对于 ADFS 3.0，请在记事本中输入以下文件：`%systemroot%\ADFS\Microsoft.IdentityServer.ServiceHost.exe.config`

2. 在 `microsoft.identityServer.web` 部分中，为 `useRelayStateForIdpInitiatedSignOn` 添加一行，然后保存更改：

```
<microsoft.identityServer.web> ... <useRelayStateForIdpInitiatedSignOn
  enabled="true"/> ...</microsoft.identityServer.web>
```

- 对于 ADFS 2.0，运行 `IISReset` 以重新启动 IIS。

3. 对于这两个平台，请重新启动 Active Directory 联合身份验证服务 (`adfssrv`) 服务。

注意事项：如果您有 Windows 2016 或 Windows 10，请使用以下 PowerShell 命令启用它。

```
Set-AdfsProperties -EnableRelayStateForIdpInitiatedSignOn $true
```

链接到命令- <https://docs.microsoft.com/en-us/powershell/module/adfs/set-adfsproperties?view=win10-ps>

Citrix Secure Private Access 上的应用程序配置

您可以配置 IdP 启动的流程或 SP 启动的流程。在 Citrix Secure Private Access 中配置 IdP 或 SP 启动的流程的步骤相同，不同之处在于对于 SP 启动的流程，必须在 **UI** 中选中使用指定的 **URL** (**SP** 启动) 启动应用程序 复选框。

IdP 启动的流程

1. 在设置 IdP 启动的流程时，配置以下内容。

- 应用程序 **URL** —使用以下格式作为应用程序 URL。
`https://<adfs fqdn>/adfs/ls/idpinitiatedsignon.aspx?LoginToRP=<rp id>&RedirectToIdentityProvider=<idp id>`
- **ADFS FQDN** —ADFS 设置的 FQDN。

- **RP ID** —RP ID 是您可以从中继方信托中获得的 ID。它与中继方标识符相同。如果是 URL，则会进行 URL 编码。
- **IDP ID** —IdP ID 与声明提供商信任 ID 相同。如果是 URL，则会进行 URL 编码。

示例：<https://adfs1.workspacesecurity.com/adfs/ls/idpinitiatedsignon.aspx?LoginToRP=https%3A%2F%2Fdev98714.service-now.com&RedirectToIdentityProvider=https%3A%2F%2Fcitrix.com%2F9a9sx0ijvihq>

2. SAML SSO 配置。

以下是 ADFS 服务器的默认值。如果任何值发生了更改，请从 ADFS 服务器的元数据中获取正确的值。ADFS 服务器的联合元数据可以从其联合身份验证元数据端点下载，该端点可从 **ADFS > 服务 > 端点** 了解该端点。

- 断言 URL —<https://<adfs fqdn>/adfs/ls/>
- 中继状态—中继状态对 IdP 启动的流非常重要。点击这个链接来正确构造它- [https://docs.microsoft.com/en-us/previous-versions/windows/it-pro/windows-server-2008-R2-and-2008/jj127245\(v=ws.10\)](https://docs.microsoft.com/en-us/previous-versions/windows/it-pro/windows-server-2008-R2-and-2008/jj127245(v=ws.10))

示例: RPID=https%3A%2F%2Fdev98714.service-now.com&RelayState=https%3A%2F%2Fdev98714.service-now.com%2F

- 观众—<http://<adfsfqdn>/adfs/services/trust>
- 有关其他 SAML SSO 配置设置，请参阅下图。有关详细信息，请参阅<https://docs.citrix.com/en-us/citrix-secure-private-access/service/support-saas-apps.html>

Which single sign on type would you like to use for your SaaS app setup?

SAML

Don't use SSO

Sign Assertion

Assertion URL

Relay State

Audience

Name ID Format

Name ID

Launch the app using the specified URL (SP initiated) ?

Advanced attributes (optional)

An attribute is additional information about the user that is sent to the application for access control decisions. Make sure these values are consistent with the settings in the SaaS vendor.

Attribute Name	Attribute Format	Attribute Value	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="button" value="Add another attribute"/>

What does this form do?
This form generates the XML needed for the application's SAML request.

Where do I find the information this form needs?
The application you're integrating with should have its own documentation on using S/

SAML Metadata
Provide this metadata to your Service Provider (application)
<https://ctxaccess.mgmt.netScalerGatewayDev.net/ldp/saml/9a9sx0ijvihq/4b2f73ed-5fa3>

Login URL
<https://app.ctxa.netScalerGatewayDev.net/ngs/9a9sx0ijvihq/saml/login?APPID=4b2f73e>

Certificate

Select download type

3. 将应用程序保存并订阅给用户。

SP 启动的流

对于 SP 启动的流程，请按照 **IDP** 启动的流程 部分中捕获的设置进行配置。此外，启用使用 指定的 **URL** 启动应用程序 (**SP 启动**) 复选框。

功能弃用

August 26, 2024

本文将提前告知您正在逐步淘汰的 Secure Private Access 服务功能，以便您可以及时做出业务决策。Citrix 将监视客户使用情况和反馈以确定功能的退出时间。在后续版本中声明可能会有更改，可能不会包括每个弃用的特性或功能。有关产品生命周期支持的详细信息，请参阅 [产品生命周期支持政策](#)。

下表列出了已弃用或计划弃用的 Secure Private Access 服务功能。

项目	已在其中宣布弃用的版本	弃用日期	备选
用于访问 Web 应用程序的无客户端 VPN 访问方法	2023 年 1 月	2023 年 10 月 17 日	根据您的用例使用 Citrix Enterprise Browser 或直接访问。有关更多详细信息，请参阅 关于弃用无客户端 VPN 访问 Web 应用程序 。
基于类别的 Web 筛选	2022 年 12 月	2022 年 12 月 31 日	将保留 Secure Private Access 中每个网站的允许、拒绝或 RBI 重定向功能，以便从 Citrix Enterprise Browser 选择性地访问与工作无关的网站。
限制导航安全控制	2022 年 4 月	2022 年 6 月 15 日	不适用
Citrix Gateway Connector	2022 年 5 月	2022 年 9 月 30 日	Connector Appliance。要将网关连接器迁移到 Connector Appliance，请参阅 将网关连接器迁移到 Connector Appliance 。

关于弃用 Web 应用程序访问的无客户端 VPN

- 什么是无客户端 VPN 访问方法？

当通过 Workspace for Web（适用于 HTML5 的 Citrix Workspace 应用程序）访问配置为没有任何增强安全限制的内部网络应用程序时，Citrix Secure Private Access 使用基于 CVPN 的访问方法。

注意：

仅当通过 Workspace for Web（适用于 HTML5 的 Citrix Workspace 应用程序）访问内部应用程序时，才使用无客户端 VPN 访问方法。只有未配置增强安全限制的应用程序才会被屏蔽。

- 我们为什么要弃用这个功能？

无客户端 VPN 方法使用客户端 URL 重写，这具有某些行业范围的技术限制。在某些情况下，当重写 Web 应用程序中的某些链接时，可能会导致应用程序访问失败。这会导致最终用户体验不佳。为了向我们的客户提供最佳的应用程序访问体验，我们已弃用此功能，并建议改用下面提到的替代方案之一。

- 它将如何影响访问已配置 Secure Private Access 的应用程序的最终用户？

如果通过 Workspace for Web 访问任何配置但没有增强安全限制的 Web 应用程序，则对该应用程序的访问将被阻止。

它不会影响最终用户通过 Workspace 应用程序、直接访问、Remote Browser Isolation (RBI) 或 Secure Access Agent 访问应用程序。

- 有哪些替代方案，管理员应该怎么做？

Citrix Enterprise Browser: 使用 Citrix Workspace 应用程序通过 Citrix Enterprise Browser 访问这些应用程序。此方法通过增强的安全设置（例如限制下载、打印限制、水印、限制剪贴板访问）和浏览器管理，提供最佳的最终用户体验。[适用于 Citrix Workspace 的 Secure Private Access。](#)

直接访问: 如果您想使用无客户端方法来访问网络应用程序，请使用直接访问方法，通过该方法，可以直接从任何本机浏览器（例如 Chrome）访问应用程序。此方法可用于无法在终端设备上安装 Citrix Workspace 应用程序的用例，也可用于非托管设备。有关更多详细信息，请参阅 [直接访问企业 Web 应用程序。](#)

- 它会影响通过 Citrix Workspace 应用程序或 Secure Access Agent 访问的任何现有应用程序吗？

不，我们仅禁止访问通过 Workspace for Web 访问的 Web 应用程序。此次弃用不会影响通过安装在终端设备上的 Citrix Workspace 应用程序或 Secure Access 客户端访问的任何应用程序。如果通过 Workspace for Web 或 Citrix Workspace 应用程序的 HTML5 变体访问配置了增强安全限制的网络应用程序，则对这些应用程序的访问将被阻止。

- 还有其他问题吗？

请联系 [Citrix 支持人员](#)。



© 2024 Cloud Software Group, Inc. All rights reserved. This document is subject to U.S. and international copyright laws and treaties. No part of this document may be reproduced in any form without the written authorization of Cloud Software Group, Inc. This and other products of Cloud Software Group may be covered by registered patents. For details, please refer to the Virtual Patent Marking document located at <https://www.cloud.com/legal>. Citrix, the Citrix logo, NetScaler, and the NetScaler logo and other marks appearing herein are either registered trademarks or trademarks of Cloud Software Group, Inc. and/or its subsidiaries in the United States and/or other countries. Other marks are the property of their respective owner(s) and are mentioned for identification purposes only. Please refer to Cloud SG' s Trademark Guidelines and Third Party Trademark Notices (<https://www.cloud.com/legal>) for more information.