citrix

自适应身份验证服务

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

发行说明	2
配置自适应身份验证服务	3
相关的自适应身份验证配置	14
实例的磁盘空间管理	30
解决自适应身份验证问题	31
使用自适应身份验证进行智能访问	37
数据治理	48

发行说明

February 20, 2024

自适应身份验证发行说明是 NetScaler 发行说明的子集。自适应身份验证客户必须使用 NetScaler 发行说明来了解自 适应身份验证服务中的增强功能、已修复的问题以及已知的问题。

注意:

本文档中的日期是指服务的最后一次升级日期。

2024年1月16日

新增功能

• 自动升级自适应身份验证实例

自适应身份验证实例会自动升级到 Build 14.1-12.35 及更高版本,以解决 CTX584986 中描述的安全漏洞。

2023年9月26日

新增功能

• 自动升级自适应身份验证实例

自适应身份验证实例会自动升级到 Build 14.1—8.50 及更高版本,以解决 CTX579459 中描述的安全漏洞。

2023年7月18日

新增功能

• 自动升级自适应身份验证实例

自适应身份验证实例会自动升级到版本 13.1—49.101 及更高版本,以解决 CTX561482 中描述的安全漏洞。

2023年4月28日

新增功能

• 通过负载平衡支持 LDAP 和 LDAPS

Citrix Adaptive Authentication 实例使用负载平衡虚拟服务器提供 LDAP 和 LDAPS 支持。有关更多详细信息,请参阅 LDAP 和 LDAPS 负载平衡配置示例。

[AAUTH-2067]

• 将后端 AD 或 RADIUS 服务器子网映射到资源位置

管理员可以选择必须通过哪些连接器访问后端 AD 和 RADIUS 服务器。有关更多详细信息,请参阅 提供自适应 身份验证。

已修复的问题

• NetScaler GUI 中缺少为自适应身份验证配置的智能访问策略和 OAuth 身份验证策略。

[AAUTH-68]

已知问题

 对于自适应身份验证实例,当您使用 LDAP 配置文件(NetScaler 管理界面)中的"测试连接"选项来检查连接 时,即使无法访问 LDAP 服务器,它也会错误地显示为可访问。

[AAUTH-2111]

配置自适应身份验证服务

February 20, 2024

配置自适应身份验证服务涉及以下高级步骤。

- 1. 提供自适应身份验证
- 2. 配置自适应身份验证策略
- 3. 为 Workspace 启用自适应身份验证

必备条件

- 为自适应身份验证实例预留 FQDN。例如 aauth.xyz.com, 假定 xyz.com 是您的公司域。此 FQDN 在 本文档中称为自适应身份验证服务 FQDN,在预配实例时使用。将 FQDN 与 IdP 虚拟服务器公有 IP 地址映射。
 此 IP 地址是在上载证书步骤中预配后获得的。
- 为 aauth.xyz.com 购买证书。证书必须包含 SAN 属性。否则证书不被接受。
- 自适应身份验证 UI 不支持上载证书捆绑包。要链接中间证书,请参阅 配置中间证书。

- 为本地 AD/RADIUS 连接选择连接类型。以下两个选项可用。如果您不希望数据中心连通性,请使用连接器连接 类型。
 - Citrix Cloud Connector 有关详细信息,请参阅 Citrix Cloud Connector。
 - Azure vNet 对等互连 有关详细信息,请参阅使用 Azure vNet 对等连接设置与本地身份验证服务器的 连接。
- 配置网络时间协议 (NTP) 服务器以避免时间偏差。有关详细信息,请参阅 如何将系统时钟与网络上的服务器同步。

需要注意的事项

- Citrix 建议不要为任何自适应身份验证实例运行清除配置,也不要修改任何带有前缀 AA (例如 AAuthAuto-Config)的配置,包括证书。这会中断自适应身份验证管理,并影响用户访问。恢复的唯一方法是通过重新预 配。
- 请勿在自适应身份验证实例上添加 SNIP 或任何其他路由。
- 如果客户 ID 不全为小写,则用户身份验证失败。您可以将您的 ID 全部转换为小写字母,然后使用 set cloud parameter -customerID <all_lowercase_customerid> 命令在 NetScaler 实例上 进行设置。
- Citrix Workspace 或 Citrix Secure Private Access 服务所需的 nFactor 配置是客户应该直接在实例上创建的唯一配置。目前,NetScaler 中没有阻止管理员进行这些更改的检查或警告。
- 建议所有自定义配置都是在用户界面中进行的,而不是直接在自适应身份验证实例上进行的。这是因为在实例上 所做的更改不会自动与用户界面同步,因此更改会丢失。
- 请勿将自适应身份验证实例升级为随机 RTM 构建。所有升级均由 Citrix Cloud 管理。
- 仅支持基于 Windows 的 Cloud Connector。此版本不支持 Connector Appliance。
- 如果您是 Citrix Cloud 的现有客户并且已经配置了 Azure AD (或其他身份验证方法),则要切换到自适应身份 验证(例如,Device Posture 检查),则必须将自适应身份验证配置为身份验证方法,并在自适应身份验证实例
 中配置身份验证策略。有关详细信息,请参阅 将 Citrix Cloud 连接到 Azure AD。
- 对于 RADIUS 服务器部署,请将所有连接器私有 IP 地址添加为 RADIUS 服务器中的 RADIUS 客户端。
- 在当前版本中,不允许使用外部 ADM 代理,因此不支持 Citrix Analytics (CAS)。
- NetScaler Application Delivery Management 服务为您的自适应身份验证实例收集备份。要从 ADM 中提 取备份,请载入 ADM 服务。有关详细信息,请参阅配置备份和还原。Citrix 不会从自适应身份验证服务显式获 取备份。如有必要,客户必须从 Application Delivery Management 服务中获取其配置的备份。
- 如果在客户设置中配置了代理,则自适应身份验证实例无法建立通道。因此,建议您禁用自适应身份验证的代理 配置。
- 如果您使用第三方身份验证服务,例如 SAML,如果未找到所有声明,则身份验证可能会失败。因此,建议客户 在多因素身份验证配置中添加其他因素,例如 NOAUTH,以通过所有声明。
- 建议您在正常操作期间保持禁用调试日志级别,并且仅在需要时启用。如果始终启用调试日志级别,则会给管理 CPU 造成巨大负载。在高流量负载期间,这可能会导致系统崩溃。有关详细信息,请参阅 CTX222945。

如何配置自适应身份验证服务

访问自适应身份验证用户界面

您可以通过以下方法之一访问自适应身份验证用户界面。

- 手动键入 URL https://adaptive-authentication.cloud.com。
- 使用您的凭据登录并选择客户。

成功通过身份验证后,您将被重定向到自适应身份验证用户界面。

或者

- 导航到 Citrix Cloud > 身份识别和访问管理。
- 在"身份验证"选项卡的"自适应身份验证"中,单击省略号菜单,然后选择管理。

此时将显示自适应身份验证用户界面。

下图说明了配置自适应身份验证所涉及的步骤。

Adaptive Authentication	
Complete these tasks to prepare and deploy Adaptive Authentication.	* About Adaptive Authentication:
Provision Adaptive Authentication instances Provision Adaptive Authentication instances and optionally configure a connaction with your on-premises network. Complete this step before proceeding to the next step Provision	(iq) Connect Adaptive Auth
(2) Configure authentication policies Create and apply policies for authentication, conditional access, device posture, and more using the management console. Complete this step before proceeding to the next step	With the Adaptive Authentication service, you can suthenticate Workspace subscribers based on policies for conditional authentication and contextual access. These policies evaluate conditions such as device posture and network location to allow only authorized users to sign in to Workspace. You can also connect to your existing hosted identity provider on premises or in a public conduct jump.
(3) Enable Adaptive Authentication for Workspace Select Adaptive Authentication as your preferred authentication method for subscribers signing in to Citrix Workspace. Complete this step before proceeding to the next step Take me to authentication in Workspace Configuration	mare
Connect an identity provider to access its user directory Make sure the identity provider of the directory you wish to access for user lookup and resource assignment is connected. Take me to identity and access management.	

步骤 1: 设置自适应身份验证

重要:

对自适应身份验证服务感兴趣的客户必须单击以下屏幕截图所示的链接,然后填写 Podio 表单。然后,Citrix 自适应身份验证团队可以配置自适应身份验证实例。

CÎTIX Adaptive Authentication	4 0
Cloud service from Citrix for Adaptive MFA	
Thank you for your interprive Authentication Service . To enable the service kindly provide your det here will enable it for you!	What's ahead (1) Create a virtual machine in a Citrin summaped Azure soluciptions to host Citrin Gateway. (2) Create a Virtual machine in a Citrin summaped Azure soluciptions to host Citrin Gateway. (2) Create a Virtual contention between your Azure virtual activate and the Citrin virtual activate for Adaptive Administration. (3) Create a Virtual contention between your Azure virtual activate and the Citrin virtual activate for Adaptive Administration. (3) Create of Meet provisioned gateway VM to Citrin Cloud as as identity previder. This task allows you to effect administration of the Citrin Virtual activate activation of the Citrin Virtual activation.
About Adaptive Authentication: (n) Configure Adaptive Auth Configure policies Configure policies Configure policies Configure policies Configure policies Configure Configur	 Create any property of the memory and a statistical activity, direct protect, and start. Specify Adaptive Authentication any our preferred authentication method for subcorbers signing in to Creat Workspece. If you just purchased Adaptive Authentication and are still seeing this page, you might need to refresh the page.

执行以下步骤来配置自适应身份验证实例:

- 1. 在 自适应身份验证 UI 上,单击 设置。
- 2. 为自适应身份验证选择首选连接。
 - Citrix Cloud Connector:对于这种连接类型,您必须在本地网络中设置连接器。Citrix 建议您 在环境中至少部署两个 Citrix Cloud Connector,以建立与 Azure 上托管的 Citrix Gateway 的连 接。必须允许您的 Citrix Cloud Connector 访问为自适应身份验证实例保留的域/URL。例如,允许 https://aauth.xyz.com/*。

有关 Citrix Cloud Connector 的详细信息,请参阅 Citrix Cloud Connector。

- Azure VNet 对等 -必须使用 Azure 的 VNet 对等互连来设置服务器之间的连接。
 - 确保您有 Azure 订阅帐户来设置连接。
 - 正在进行对等互连的客户 VNet 必须已配置 Azure VPN 网关。有关详细信息,请参阅 https://docs.microsoft.com/en-us/azure/vpn-gateway/tutorial-site-to-site-portal。

Provision Adaptive Authentication X					
Overview Provision Console access	Provision Select your preferred connection for adaptive authentication. © Citrix Cloud Connector Use this option if you want to connect to your on-premises authentication servers using Citrix Cloud Connector.				
Upload Certificate Allowed IP addresses Manage Connectivity	Azure VNet peering Use this option if you want to connect to your on-premises authantication servers using Azure VNet peering. If you don't want data center reachability please use Citrix Cloud Connector				
	I understand that I can't change the connection type after provisioning is complete. If I need to change this connection later, I must deprovision it.				
Provision					

要将 Citrix Cloud Connector 添加为首选连接,请执行以下操作:

执行以下步骤。

- 选择 Citrix Cloud Connector 选项, 然后选中"最终用户协议"复选框。
- 单击 设置。设置配置可能需要长达 30 分钟。

注意:

对于连接器连接类型,请确保在预配后可从连接器虚拟机访问自适应身份验证 FQDN。

要设置 Azure VNet 对等互连,请执行以下操作:

如果选择 Azure VNet 对等互连作为连接,则必须添加必须用于预配自适应身份验证实例的子网 CIDR 块。您 还必须确保 CIDR 块不会与贵组织的其他网络范围重叠。

有关详细信息,请参阅 使用 Azure VNet 对等互连设置与本地身份验证服务器的连接。

- 设置凭据以访问您为自适应身份验证启用的实例。您需要管理控制台访问权限才能创建身份验证、条件访问等策略。
 - a) 在 控制台访问 屏幕中, 输入用户名和密码。
 - b) 单击下一步。

注意:

通过控制台访问屏幕创建的用户将获得具有 shell 访问权限的 "超级用户"权限。

Provision Adaptive	Authentication X
Overview Provision Console access Upload Certificate Allowed IP addresses Manage Connectivity	Console access Enter the credentials you want to use for accessing the management console of Adaptive Authentication. You can use the management console to create policies for authentication, conditional access, and device posture. User name icitrixadmin Gesword confirm password confirm password
	Provisioning was successful ×
Next	

4. 添加自适应身份验证服务 FQDN 并上载证书密钥对。

您必须为可公开访问的身份验证服务器输入您选择的自适应身份验证服务 FQDN。此 FQDN 必须是可公开解析的。

- a) 在 上载证书 屏幕中,输入您为自适应身份验证保留的 FQDN。
- b) 选择证书类型。
 - 自适应身份验证服务支持 PFX、PEM、DER 类型的证书,用于配置实例。
 - 只有类型为 PEM 的证书才支持证书捆绑包。对于其他捆绑包类型, Citrix 建议安装根证书和中间证 书并将它们链接到服务器证书。
- c) 上载证书和密钥。

注意:

• 在自适应身份验证实例上安装中间证书,并将其与服务器证书链接。

 登录自适应身份验证实例。 1. 导航到**流量管理 > SSL**。 有关详细信息,请参阅 [配置中间证书](/en-us/citrixgateway/current-release/install-citrix-gateway/ certificate-management-on-citrix-gateway/configureintermediate-certificate.html)。

- 只接受公共证书。不接受由私有或未知 CA 签名的证书。
- 只能使用自适应身份验证用户界面进行证书配置或证书更新。请勿直接在实例上更改它,因为这可能 会导致不一致。

Provision Adaptive	e Authentication	×
Overview Provision Console access Upload Certificate Allowed IP addresses	Add FQDN and certificate key pair Enter the FQDN for the adaptive authentication IDP access and upload an SSL certificate and private key to secure the end user requests. You can obtain a certificate and key from a trusted Certificate Authority (CA) that the key strength of the certificate keys is 2,048 bits or higher and that the keys are signed with secure signature algorithms. FQDN Please add DNS mapping for the FQDN to the public IP	I. Ensure
Manage Connectivity	Select the type of certificate you will upload: PFX (Personal Exchange Format) Certificate Certificate name nssvctesting pfx Password Password	Ē
	Ser successfully added	×
Next		

5. 上载证书和密钥。

自适应身份验证实例现在已连接到身份和访问管理服务。自适应身份验证方法状态显示为已连接。

← lo	Identity and Access Management					
Au	thentication Administrators API Access Domains Recovery					
S	t up the various ways you need your Citrix Cloud administrators and Citrix Workspace subscribers to sign in.					
	Citrix Identity Admin Sign-in URL: https://citrix.cloud.com	Connected				
	Azure Active Directory @	 Not Connected 				
	Active Directory ®	 Not Connected 				
	Active Directory + Token	 Not Connected 				
	Citrix Gateway 💿	Connected				
	Okta 🗊	 Not Connected 				
	SAML 2.0 💿	 Not Connected 				
	Adaptive Authentication	Connected				

6. 设置一个 IP 地址,通过该地址可以访问自适应身份验证管理控制台。

- a) 在 允许的 **IP** 地址 屏幕中,为每个实例输入一个公有 IP 地址作为管理 IP 地址。要限制对管理 IP 地址的访问,可以添加多个允许访问管理控制台的 IP 地址。
- b) 要添加多个 IP 地址,必须单击"添加",输入 IP 地址,然后单击"完成"。必须为每个 IP 地址执行此操作。 如果不单击"完成"按钮,则 IP 地址不会添加到数据库中,而只会添加到用户界面中。

Provision Adaptive	Authentication	×
Overview	Allowed Public source IPv4 address You can enter up to 5 public source IPv4 addresses from where management console of adaptive authentication can be accessed.	
Provision		
Console access	Enter IPv4 address	
Upload Certificate	IPv4 address	
Allowed IP addresses	100 E T	Ē
Manage Connectivity		
Close Save Chang	ges	

如果您使用连接器连接类型,请指定一组资源位置(连接器),通过这些位置可以访问 AD 或 RADIUS 服务器。
 如果您使用的是 vNet 对等连接类型,则可以跳过此步骤。

管理员可以选择必须通过哪些连接器访问后端 AD 和 RADIUS 服务器。要启用此功能,客户可以在其后端 AD/RADIUS 服务器子网之间设置映射,这样,如果身份验证流量属于特定子网,则该流量将定向到特定的资源 位置。但是,如果资源位置未映射到子网,则管理员可以指定使用这些子网的通配符资源位置。

以前,使用循环方法将本地 AD/RADIUS 的自适应身份验证流量定向到任何可用的资源位置。这给拥有多个资源 地点的客户带来了问题。

- a) 在"自适应身份验证"用户界面上,单击"管理连接"。
- b) 输入子网详细信息并选择相应的资源位置。

注意:

如果清除"为剩余子网使用任何可用资源位置"复选框,则只有定向到已配置子网的流量才会被传输。

c) 单击"添加", 然后单击"保存更改"。

注意:

- 只允许使用 RFC1918 IP 地址子网。
- 每个客户的子网资源位置映射数量限制为 10。

- 多个子网可以映射到单个资源位置。
- 同一个子网不允许重复条目。
- 要更新子网条目,请删除现有条目,然后更新。
- 如果您重命名或删除资源位置,请务必从"自适应身份验证"用户界面的"管理连接"屏幕中删除该条目。
- 使用以下 CLI 命令对资源位置映射所做的任何更改都会被用户界面(自适应身份验证预配 > 管理连接)推送的更改所覆盖。

```
- set cloudtunnel parameter -subnetResourceLocationMappings
```

- set policy expression aauth_listen_policy_exp <>

Provision Adaptive	Authentication			×	
Overview	aw Add AD/RADIUS server subnet to resource location mapping You can enter up to 10 subnet to resource location mappings.				
Provision	Subnet	Select Resource Location	Add		
Upload Certificate	Vuse any available resource location for remaining subnets				
Allowed IP addresses	Subnet	Resource Location AWS - USA - West		Ē	
Manage Connectivity	1.00.000	Azure - Europe - North		Ē	
Close Save Chan	ges				

预配自适应身份验证现已完成。

步骤 2: 配置自适应身份验证策略

如何连接到您的自适应身份验证实例:

预配完成后,您可以直接访问自适应身份验证管理 IP 地址。您可以使用 FQDN 或您的主 IP 地址访问自适应身份验证管理控制台。

重要提示:

- 在高可用性设置中,作为同步过程的一部分,证书也会同步。因此,请确保使用通配符证书。
- 如果您需要每个节点的唯一证书,请将证书文件和密钥上载到任何未同步的文件夹(例如,在nsconfig/SSL 目录中创建一个单独的文件夹(nosync_cert)),然后在每个节点上唯一上载证书。

访问自适应身份验证管理控制台:

- 要使用 FQDN 访问自适应身份验证管理控制台,请参阅为 ADC 管理界面访问配置 SSL。
- 要使用您的主地址访问自适应身份验证,请执行以下操作:
 - 1. 从 GUI 的"配置身份验证策略"部分复制主 IP 地址,然后在浏览器中访问该 IP 地址。
 - 2. 使用您在配置时输入的凭据登录。
 - 3. 单击继续。

Dashboard	Configuration	Reporting	Documentation	Downloads	
Velcome!					
Jse this wizard fo kip this section.	or initial configuration of you	ur Citrix ADC virtual	appliance. To configure or	to change a previous	sly configured setting, click each of the sections below. If a parameter h
•	Citrix ADC IP Address	ess the Citrix ADC for	configuration monitoring a	nd other management	tacke
¢,	Citrix ADC IP Address		Netmask	la otrior management	
	192.108.0.4		255.255.255.0		
	Subnet IP Address				
\sim	Specify an IP address for yo Subnet IP Address	our Citrix ADC to comm	nunicate with the backend s	ervers.	
	Not configured				
	Host Name, DNS IP A	ddress, Time Zong	e, NTP Server, Citrix A	DM Service Conne	act meet the time zone in which your Citrix ADC is located an IP address/fully our
	discover your Citrix ADC ins	stances effortlessly on	Citrix ADM service.		
113 000	Host Name adaptive-auth-1		DNS IP Address		Time Zone Coordinated Universal Time
					oosanatouonivoisattiino
	Licenses				
	You can also allocate poole	d capacity from an on-	premise license server.		
لكا ا		resent on this Citrix Al			

- 4. 导航到 Configuration (配置) > Security (安全) > AAA Application Traffic (AAA 应用程序 流量) > Virtual Servers (虚拟服务器)。
- 5. 添加身份验证策略。有关各种使用案例,请参阅身份验证配置示例。

注意:

使用 IP 地址访问自适应身份验证实例是不可信的,许多浏览器会发出警告来阻止访问。我们建议您使用 FQDN 访问自适应身份验证管理控制台,以避免任何安全屏障。您必须为自适应身份验证管理控制台保留 FQDN,并将 其映射为主要和辅助管理 IP 地址。 例如,如果您的自适应身份验证实例 IP 为 192.0.2.0,辅助身份验证实例 IP 为 192.2.2.2,则;

- primary.domain.com 可以映射到 192.0.2.0
- secondary.domain.com 可以映射到 192.2.2.2

步骤 3:为 Workspace 启用自适应身份验证

预配完成后,您可以通过单击为 Workspace 启用自适应身份验证部分中的启用来启用 Workspace 的身份验证。

🗸 Adap	ptive Authentication is now connected	
٢	Adaptive Authentication	
с	Complete these tasks to prepare and deploy Adaptive Authentication.	
	Provision Adaptive Authentication instances Provision Adaptive Authentication instances and optionally configure a connection with your on-premises network. Complete this step before proceeding to the next step See Details	
	Configure authentication policies Create and apply policies for authentication, conditional access, device posture, and more using the management console. Complete this step before proceeding to the next step Access the Adaptive Authentication management console by visiting 20.106.227.13 (Primary). You can also add DNS entries for 20.106.227.13 (Primary) and 20.127.209.21 (Secondary) and access the management console using FQDN. Since primary instance may change, Click here to refresh the instance IPs.	
	Enable Adaptive Authentication for Workspace Select Adaptive Authentication as your preferred authentication method for subscribers signing in to Citrix Workspace. Complete this step before proceeding to the next step Enable	
	Connect an identity provider to access its user directory Make sure the identity provider of the directory you wish to access for user lookup and resource assignment is connected. <u>Take me to identity and access management.</u>	

注意:

至此,自适应身份验证配置就完成了。当您访问 Workspace URL 时,必须重定向到自适应身份验证 FQDN。

相关参考文献

- 编辑 FQDN
- 安排自适应身份验证实例的升级
- 取消预配您的自适应身份验证实例
- 启用对网关的安全访问
- 使用 Azure VNet 对等互连设置与本地身份验证服务器的连接
- 自定义 Workspace URL 或虚名 URL
- 配置备份和还原
- 负载平衡的 LDAPS 配置示例

- 将身份验证方法迁移到自适应身份验证
- 身份验证配置示例

相关的自适应身份验证配置

February 20, 2024

编辑 FQDN

如果在 Workspace 配置中选择了 自适应身份验证 作为身份验证方法,则无法编辑 FQDN。必须切换到其他身份验证 方法才能编辑 FQDN。但是,如有必要,您可以编辑证书。

重要:

- 在修改 FQDN 之前,请确保新 FQDN 已映射到 IdP 虚拟服务器公有 IP 地址。
- 使用 OAuth 策略连接到 **Citrix Gateway** 的现有用户必须将身份验证方法迁移到自适应身份验证。有关 详细信息,请参阅将身份验证方法迁移到自适应身份验证。

要编辑 FQDN,请执行以下操作:

1. 切换到与自适应身份验证不同的身份验证方法。

4	Workspace Configuration					
	Access	Authentication	Customize	Service Integrations	Sites	
	Work	space Authenti	cation			
	Select how subscribers will authenticate to sign in to their workspace.					
	Active Directory					
	Active Directory + Token					
	Azure Active Directory					
	Okta					
	Citrix Gateway					
		SAML 2.0				
		Adaptive Auther	ntication			

2. 选择"我了解对订阅者体验的影响",然后单击"确认"。

单击"确认"后,工作区对最终用户的登录将受到影响,并且在再次启用自适应身份验证之前,不会使用自适应 身份验证进行身份验证。因此,建议您在维护时段内修改 FQDN。

3. 在"上载证书"屏幕中,修改 FQDN。

Provision Adaptive Authentication	
 Overview Provision Console access Upload Certificate Allowed IP addresses Allowed IP addresses Select the type of certificate out PEM (Privacy Enhanced Mail) Certificate Upload certificate Upload certificate Upload certificate Wexter the type of certificate Desword for key (only required if Key Password User successfully added 	pair ication IDP access and upload an SSL certificate and private key to secure the end user requests. You can obtain a certificate signature algorithms. sey is 2,048 bits or higher and that the keys are signed with secure signature algorithms. for the FQDN to the public IP rill upload: sey is encrypted)

4. 单击保存更改。

重要信息:

如果编辑 FQDN,则还必须再次上载证书。

5. 单击自适应身份验证主页中的启用(步骤 3),再次启用自适应身份验证方法。

3	Enable Adaptive Authentication for Workspace
0	Select Adaptive Authentication as your preferred authentication method for subscribers signing in to Citrix Workspace.
	Complete this step before proceeding to the next step
	Enable

6. 单击 刷新。

自定义 Workspace URL 或虚名 URL

自定义 Workspace URL 允许您使用自己选择的域来访问您的 Citrix Workspace 应用商店。用户可以使用默认 Workspace URL 或自定义 Workspace URL 或两者访问 Workspace。

要配置自定义 Workspace URL 或虚 URL,必须执行以下操作:

- 1. 配置您的自定义域名。有关详细信息,请参阅配置您的自定义域名。
- 2. 使用与当前或默认配置文件 (AAuthAutoConfig_oauthIdpProf) 相同的客户端 ID、密钥和受众配置新的 OAuthIDP 配置文件,但重定向 URL 不同。有关详细信息,请参阅配置 OAuth 策略和配置文件。

示例:

当前配置文件:

-add authentication OAuthIDPProfile AAuthAutoConfig_oauthIdpProf -clientID xxxx -clientSecret yyyy -encrypted -encryptmethod ENCMTHD_3 -kek -suffix 2023_07_09_20_09_30 -redirectURL "https ://accounts-internal.cloud.com/core/login-cip"-audience zzzz sendPassword ON

add authentication OAuthIdPPolicy AAuthAutoConfig_oauthIdpPol rule true -action AAuthAutoConfig_oauthIdpProf

bind authentication vserver auth_vs -policy AAuthAutoConfig_oauthIdpPol
-priority 100 -gotoPriorityExpression NEXT

新配置文件:

add authentication OAuthIDPProfile AAuthAutoConfig_oauthIdpProf_Custom1
 -clientID xxxx -clientSecret yyyy -encrypted -encryptmethod
ENCMTHD_3 -kek -suffix 2023_07_09_20_09_30 -redirectURL "https://
custom_domain/core/login-cip"-audience zzzz -sendPassword ON

add authentication OAuthIdPPolicy AAuthAutoConfig_oauthIdpPol_Custom1
-rule true -action AAuthAutoConfig_oauthIdpProf_Custom1

bind authentication vserver auth_vs -policy AAuthAutoConfig_oauthIdpPol_Cu
-priority 101 -gotoPriorityExpression NEXT

重要:

- OAuth 策略和配置文件由自适应身份验证服务在配置阶段创建。因此, Citrix Cloud 管理员无法访问未加 密的客户端密钥。您可以从 ns.conf 文件中获取加密的密钥。要创建 OAuth 配置文件,必须使用加密密钥 并仅使用 CLI 命令创建配置文件。
- 您无法使用 NetScaler 用户界面创建 OAuth 配置文件。

安排自适应身份验证实例的升级

对于当前站点或部署,可以选择升级的维护时段。

重要:

请勿将自适应身份验证实例升级为随机 RTM 构建。所有升级均由 Citrix Cloud 管理。

1. 在自适应身份验证 UI 的预配自适应身份验证实例部分中,单击省略号按钮。

Adaptive Authentication	
Complete these tasks to prepare and deploy Adaptive Authentication.	Schedule upgrades
Provision Adaptive Authentication instances Provision Adaptive Authentication instances and optionally configure a connection with your on-premises network. Complete this step before proceeding to the next step See Details	Deprovision Secure Management Access
Configure authentication policies Create and apply policies for authentication, conditional access, device posture, and more using the management console. Complete this step before proceeding to the next step Access the Adaptive Auth admin console by visiting the IPs, or access by FQDN after adding dns entries (Active),	
3 Enable Adaptive Authentication for Workspace Select Adaptive Authentication as your preferred authentication method for subscribers signing in to Citrix Workspace. Complete this step before proceeding to the next step Take me to authentication in Workspace Configuration	
Connect an identity provider to access its user directory Make sure the identity provider of the directory you wish to access for user lookup and resource assignment is connected. Complete this step before proceeding to the next step Take me to identity and access management.	

- 2. 单击"计划升级"。
- 3. 选择升级的日期和时间。

Schedule Up	grades	X
Set the time and day for fu	iture upgrades to Adaptive Authentication.	
Upgrade scheduled su Sunday	ccessfully.	
At this time:	Select time zone:	
09:00 AM	PM America/New_York V	

取消预配您的自适应身份验证实例

在以下情况下,根据 Citrix 支持的建议,客户可以取消预配自适应身份验证实例。

- 自适应身份验证实例不可访问(尤其是在计划升级之后),尽管这种情况可能不会发生。
- 如果客户必须从 VNet 对等模式切换到连接器模式或相反。
- 如果客户在预配 VNet 对等模式时选择了错误的子网(子网与其数据中心或 Azure VNet 中的其他子网冲突)。

注意:

取消预配也会删除实例的配置备份。因此,在取消预配自适应身份验证实例之前,您必须下载并保存备份文件。

要取消预配自适应身份验证实例,请执行以下操作:

1. 在自适应身份验证 UI 的预配自适应身份验证实例部分中,单击省略号按钮。

	Adaptive Authentication	
Complete these tasks to prepare and deploy Adaptive Authentication.		
1	Provision Adaptive Authentication instances Provision Adaptive Authentication instances and optionally configure a connection with your on-premises network. Complete this step before proceeding to the next step See Details	Deprovision Secure Management Access
2	Configure authentication policies Create and apply policies for authentication, conditional access, device posture, and more using the management console. Complete this step before proceeding to the next step Access the Adaptive Auth admin console by visiting the IPs, or access by FQDN after adding dns entries (Active),	
3	Enable Adaptive Authentication for Workspace Select Adaptive Authentication as your preferred authentication method for subscribers signing in to Citrix Workspace. Complete this step before proceeding to the next step Take me to authentication in Workspace Configuration	
4	Connect an identity provider to access its user directory Make sure the identity provider of the directory you wish to access for user lookup and resource assignment is connected. Complete this step before proceeding to the next step Take me to identity and access management.	

2. 单击"取消预配"。

注意:

在取消预配之前,必须断开 Citrix Gateway 与 Workspace 配置的连接。

3. 输入客户 ID 以取消配置自适应身份验证实例。

Deprovision	<
Are you sure you want to deprovision adaptive authentication instances? Confirm by giving below information: Customer ID I understand that all Adaptive Authentication resources that Citrix provisioned or managed are deleted, including Citrix- managed VNets, VNet peering, public IP addresses, and gateway VMs. No customer-managed resources are affected. I understand that deprovisioning Adaptive Authentication deletes only resources that Citrix provisioned or managed. My customer-managed resources will remain intact. I understand that deprovisioning is going to remove configuration as well as the configuration backup of Adaptive Authentication instances and I confirm that I have taken the configuration backup for adaptive authentication instances.	
Deprovision	

启用对网关的安全访问

- 1. 在自适应身份验证 UI 的预配自适应身份验证实例部分中,单击省略号按钮。
- 2. 单击"安全管理访问"。



- 3. 在 密钥应过期时间中,选择新 SSH 密钥的过期持续时间。
- 4. 单击"生成并下载密钥"。

复制或下载 SSH 私钥供以后使用,因为该密钥在页面关闭后不会显示。此密钥可用于使用用户名 authadmin 登录自适应身份验证实例。

如果较早的密钥对过期,您可以单击生成并下载密钥来创建新的密钥对。但是,只能有一个密钥对处于活动状态。

5. 单击 Done (完成)。

重要:

- 如果您在 Windows 上使用 PuTTY 连接到自适应身份验证实例,则必须将下载的私有密钥转换为 PEM。
 有关详细信息,请参阅 https://www.puttygen.com/convert-pem-to-ppk。
- 建议使用以下命令通过 MAC 终端或从 Windows (版本 10) 的 PowerShell/命令提示符下通过终端连接 到自适应身份验证实例。

```
ssh -i <path-to-private-key> authadmin@<ip address of ADC>
```

 如果希望 AD 用户访问自适应身份验证 GUI,则必须将他们作为新管理员添加到 LDAP 组。有关详细信息, 请参阅 https://support.citrix.com/article/CTX123782。
 对于所有其他配置,Citrix 建议您使用自适应身份验证 GUI 而不是 CLI 命令。

使用 Azure VNet 对等互连设置与本地身份验证服务器的连接

只有将连接类型选择为 Azure VNet 对等互连时,才必须设置此配置。

注意:

如果您使用的是第三方 IDP,如 Okta、Azure AD、Ping,则不需要执行此步骤。

1. 在"连接自适应身份验证 UI"上,单击"预配",然后单击"Azure VNet 对等"。

Provision Adaptive	Authentication X
Overview	VNet peering
Provision	1. Associate the Citrix managed service principal to your VNet The Citrix managed service principal is the application identity of the Citrix VNet in Azure. Completing this step allows the Citrix VNet to connect to your on-premioes network through your Azure VNet. To complete this step, copy the service principal and assign an access role to its grant access to its your VNet.
Console access	Citrix Managed Service Principal:
Add FQDN	72t16741-3664-451a-saf4-98cc91129ee8 Copy service principal
Allowed IP addresses	2 Add users Mast
6 VNet peering	2. A DU YOUT VIEL Enter your Azure tenant ID and then click Fetch to retrieve your customer-managed VNet resource IDs. From the Azure portal, your Azure tenant ID is located in the Azure AD properties of your Azure subscription. Tenant ID
	Enter tenant ID Fetch
	3. Select a resource ID Select the resource ID for the VNet that you want to peer.
	🗸 Use Azure VPN Gateway
	Customer managed VNet Resource ID
	Select a resource ID
	IP addresses successfully added.
Back Done	

Citrix 托管服务主体 字段包含 Citrix 为您的客户创建的 Azure 服务主体的应用程序 ID。此服务主体是允许 Citrix 将 VNet 对等项添加到订阅和租户中的 VNet 所必需的。

要允许此服务主体登录到客户租户,客户站点的管理员(租户的全局管理员)必须运行以下 PowerShell 命令将 SPN 添加到租户。也可以使用 CloudShell。

Connect-AzureAD

```
New-AzureADServicePrincipal -AppId $App_ID
```

其中 \$App_ID 是 Citrix 共享的 SPN 应用程序 ID。

注意:

- 前面提到的命令输出一个必须用于角色分配的服务主体名称。
- 要允许此服务主体添加 Azure VNet 对等互连,客户站点的管理员(不限于全局管理员)必须向 VNet 添加 "网络参与者"角色,该角色必须链接到 Citrix 托管 VNet。
- SPN 是用于关联 Azure 中的 Citrix 虚拟网络的唯一标识符。将 SPN 与 VNet 关联可使 Citrix 虚拟 网络通过 Azure 的 VNet 连接到客户的本地网络。

2. 创建 VNet 对等互连。

• 输入运行前面步骤的租户 ID,然后单击 Fetch (提取)。

这将使用为 SPN 添加网络贡献者角色的候选 VNet 填充客户管理的 VNet 资源 ID。如果看不到 VNet,请确保 前面的步骤正确运行或重复这些步骤。 注意:

有关如何查找租户 ID 的详细信息,请参阅 https://docs.microsoft.com/en-us/azure/activedirectory/fundamentals/active-directory-how-to-find-tenant。

- 3. 选择使用 Azure VPN 网关将本地网络连接到 Azure。
- 在 客户托管 VNet 资源 ID 中,选择标识为对等互连的 VNet,然后单击 添加。
 VNet 将添加到表中,最初的状态为"进行中"。成功完成对等互连后,状态将变为"完成"。
- 5. 单击 Done (完成)。
- 6. 继续进行配置,请参阅步骤1:设置自适应身份验证。

重要:

- 为了使流量在 Citrix 托管 VNet 和本地网络之间流动,可能会更改内部部署的防火墙和路由规则,以 将流量定向到 Citrix 托管 VNet。
- 一次只能添加一个 VNet 对等项。目前不允许多个 VNet 对等。您可以删除 VNet 对等互连或根据需要创建一个。

Adaptive A	uthentication is now connected	
Ааа	prive Authentication	
Comple	te these tasks to prepare and deploy Adaptive Authentication.	
0	Provision Adaptive Authentication instances Provision Adaptive Authentication instances and optionally configure a connection with your on-premises network. Complete this step before proceeding to the next step See Details	
(2)	Configure authentication policies Create and apply policies for authentication, conditional access, device posture, and more using the management console. Complete this step before proceeding to the next step Access the Adaptive Authentication management console by visiting 20.106.227.13 (Primary). You can also add DNS entries for 20.106.227.13 (Primary) and 20.127.209.21 (Secondary) and access the management console using FQDN. Since primary instance may change, Click hare to refresh the instance IPs.	
3	Enable Adaptive Authentication for Workspace Select Adaptive Authentication as your preferred authentication method for subscribers signing in to Citrix Workspace. Complete this step before proceeding to the next step Enable	
4	Connect an identity provider to access its user directory Make sure the identity provider of the directory you wish to access for user lookup and resource assignment is connected. Take me to identity and access management.	

配置备份和还原

Application Delivery Management 服务对自适应身份验证实例执行备份管理。有关详细信息,请参阅 备份和还原 NetScaler 实例。

1. 在 "Application Delivery Management" 图块上,单击管理。

2. 导航到 基础架构 > 实例 并访问备份。

注意:

如果您没有看到已载入的服务,请登录 Application Delivery Management 服务。有关详细信息,请参阅 入 门。

LDAP 和 LDAPS 负载平衡配置示例

Citrix 自适应身份验证实例使用负载平衡虚拟服务器提供 LDAP/LDAPS 支持。

注意:

- 如果您没有为 LDAP/LDAPS 使用负载平衡,请避免为 LDAP 服务器创建服务或服务器,因为这可能会中断自适应身份验证通道。
- 如果您在 LDAP 中使用负载平衡,请创建一个服务组并将其绑定到负载平衡服务而不是独立服务。
- 使用负载平衡虚拟服务器进行身份验证时,请确保在 LDAP 操作中添加负载平衡虚拟服务器 IP 地址,而不 是实际的 LDAP 服务器 IP 地址。
- 默认情况下,TCP 监视器绑定到您创建的服务。在自适应身份验证 NetScaler 实例上,如果使用TCP 监视器,则该服务默认标记为 UP。
- 要进行监视,建议您使用自定义监视器。

必备条件

负载平衡虚拟服务器的私有 IP 地址(RFC1918 地址)。它可以是虚拟 IP 地址,因为此地址用于内部配置。

负载平衡 LDAP 服务器

对于负载平衡 LDAP 服务器,创建服务组并将其绑定到负载平衡虚拟服务器。不要为负载平衡 LDAP 服务器创建服务。

使用 NetScaler CLI 配置 LDAP:

您可以使用以下 CLI 命令作为配置 LDAP 的参考。

- 1. add serviceGroup <serviceGroupName> <serviceType>
- 2. bind servicegroup <serviceGroupName> (<IP> | <serverName>)<port>
- 3. add lb vserver <name> <serviceType> <ip> <port>-端口必须为 389。此端口用于 内部通信,根据为服务组配置的端口,通过 SSL 连接到本地服务器。
- 4. bind lb vserver <name> <serviceGroupName>
- 5. add authentication ldapAction <name> { -serverIP } <ip_addr> | {
 -serverName <string> } } <lb vserver ip>

- 6. add authentication policy <ldap_policy_name> -rule <expression> action <string>
- 7. bind authentication vserver auth_vs -policy <ldap_policy_name> priority <ldap_policy_priority> -gotoPriorityExpression NEXT

使用 NetScaler GUI 配置 LDAP:

- 1. 导航到"流量管理">"负载平衡",然后单击"虚拟服务器"。
- 2. 创建 TCP 类型和端口 389 的虚拟服务器。

不要创建类型为 SSL/SSL_TCP 的负载平衡虚拟服务器。

- 3. 导航到"流量管理" > "负载平衡", 然后单击"服务组"。
- 4. 创建 TCP 类型和端口 389 的服务组。
- 5. 将服务组绑定到您在步骤1中创建的虚拟服务器。

有关过程的详细信息,请参阅设置基本负载平衡。

负载平衡 LDAPS 服务器

对于负载平衡 LDAPS 服务器,必须创建 TCP 类型的负载平衡虚拟服务器,以避免对自适应身份验证实例进行内部 SSL 加密或解密。在这种情况下,负载平衡虚拟服务器处理 TLS 加密/解密。不要创建 SSL 类型的负载平衡虚拟服务器。

使用 NetScaler CLI 配置 LDAPS:

您可以使用以下 CLI 命令作为配置 LDAPS 的参考。

- 1. add lb vserver <name> <serviceType> <ip> <port>-端口必须为 636。
- 2. bind lb vserver <name> <serviceGroupName>
- 3. add authentication ldapAction <name> { -serverIP } <ip_addr> | {
 -serverName <string> } } <lb vserver ip>
- 4. add authentication policy <ldap_policy_name> -rule <expression> action <string>
- 5. bind authentication vserver auth_vs -policy <ldap_policy_name> priority <ldap_policy_priority> -gotoPriorityExpression NEXT

使用 NetScaler GUI 配置 LDAPS:

- 1. 导航到"流量管理">"负载平衡",然后单击"虚拟服务器"。
- 2. 创建 TCP 类型和端口 636 的虚拟服务器。

不要创建类型为 SSL/SSL_TCP 的负载平衡虚拟服务器。

3. 导航到"流量管理" > "负载平衡", 然后单击"服务"。

- 4. 创建 SSL_TCP 类型和端口 636 的服务。
- 5. 将服务绑定到您在步骤1中创建的虚拟服务器。

有关过程的详细信息,请参阅设置基本负载平衡。

创建自定义监视器

使用 NetScaler GUI 创建自定义监视器:

- 1. 导航到流量管理 > 负载平衡 > 监视器。
- 2. 创建 LDAP 类型的监视器。确保将监视器探测间隔设置为 15 秒,将响应超时设置为 10 秒。
- 3. 将此显示器绑定到您的服务。

有关更多详细信息,请参阅 自定义显示器。

最多可添加 15 个管理员 IP 地址

自适应身份验证服务允许您输入多达 15 个公共 IP 子网和单个 IP 地址来访问自适应身份验证管理控制台。

输入 IP 地址/子网时的注意事项:

- 确保公有 IP 子网的 CIDR 介于 /20 到 /32.B 之间
- 确保条目之间没有重叠。

示例:

- 192.0.2.0/24 和 192.0.2.8 不被接受,因为 192.0.2.8 位于 192.0.5.0/24 内。
- 不接受重叠子网: 192.0.2.0/24 和 192.0.0.0/20, 因为子网重叠。
- 输入网络子网值时,输入网络 IP 地址作为 IP 地址值。

示例:

- 192.0.2.2/24 不正确,改用 191.0.2.0/24
- 192.0.2.0/20 不正确,改用 192.0.0.0/20

要启用此功能,请联系 Citrix 支持部门。

将身份验证方法迁移到自适应身份验证

已经使用带身份验证方法的自适应身份验证作为 Citrix Gateway 的客户必须迁移自适应身份验证,然后从自适应身 份验证实例中删除 OAuth 配置。

1. 切换到 Citrix Gateway 以外的其他身份验证方法。

2. 在 Citrix Cloud > 身份和访问管理中,单击与 Citrix Gateway 对应的省略号按钮,然后单击 断开连接。

4	 Identity and Access Management 			
	Authentication Administrators API Access Domains Recovery			
	Set up the various ways you need your Citrix Cloud administrators and Citrix Workspace subscribers to sign in.			
	Citrix Identity Admin Sign-in URL: https://citrix.cloud.com	Connect	ted	
	Azure Active Directory 🚳	 Not Cor 	inected	
	Active Directory 💿	 Not Cor 	inected	
	Active Directory + Token	 Not Cor 	inected	
	Citrix Gateway 💿	Connect	ted	
	Okta 💿	 Not Cor 	Disconnect	er access
	SAML 2.0 💿	 Not Cor 	inected	
	Adaptive Authentication	 Not Cor 	inected	(

3. 选择我了解对订阅者体验的影响,然后单击确认。

单击"确认"后,工作区对最终用户的登录将受到影响,并且在再次启用自适应身份验证之前,不会使用自适应 身份验证进行身份验证。

4. 在自适应身份验证实例管理控制台中,删除 OAuth 相关的配置。

通过使用 CLI:

```
1 unbind authentication vs <authvsName> -policy <oauthIdpPolName>
2 rm authentication oauthIdpPolicy <oauthIdpPolName>
3 rm authentication oauthIdpProfile <oauthIdpProfName>
4 <!--NeedCopy-->
```

通过使用 GUI:

- a) 导航到 Security (安全) > AAA Application Traffic (AAA 应用程序流量) > Virtual Servers (虚拟服务器)。
- b) 解除 OAuth 策略的绑定。
- c) 导航到 安全 > AAA-应用程序流量 > 策略 > 身份验证 > 高级策略 > OAuth IDP。
- d) 删除 OAuth 策略和配置文件。
- 5. 导航到 Citrix Cloud > 身份识别和访问管理。

在"身份验证"选项卡的"自适应身份验证"中,单击省略号菜单,然后选择管理。

或者访问权限 https://adaptive-authentication.cloud.com

- 6. 单击"查看详情"。
- 7. 在"上载证书"屏幕中,执行以下操作:
 - 添加自适应身份验证 FQDN。
 - 移除证书和密钥文件并重新上载。

Provision Adaptiv	e Authentication
Overview	Add FQDN and certificate key pair
Provision	Enter the FQDN for the adaptive authentication IDP access and upload an SSL certificate and private key to secure the end user requests. You can obtain a certificat that the key strength of the certificate keys is 2,048 bits or higher and that the keys are signed with secure signature algorithms.
Console access	FQDN
4 Upload Certificate	ex: aauth.xyz.com
5 Allowed IP addresses	Please add DNS mapping for the FQDN to the public IP
	Select the type of certificate you will upload:
	PEM (Privacy Enhanced Mail)
	Certificate
	Key
	Upload key
	Password for key (only required if key is encrypted)
	Key Password
	User successfully added

重要:

如果您直接编辑 FQDN 或证书密钥对而不迁移到 自适应身份验证,则与身份和访问管理的连接将失败,并显示以下错误。您必须迁移到自适应身份验证方法来修复这些错误。

- ADC 命令失败,并出现错误。策略已绑定到指定的优先级。
- ADC 命令失败,并出现错误。无法解除未绑定的策略的绑定。

8. 单击保存更改。

此时,身份和访问管理将自适应身份验证显示为已连接,并且自适应身份验证实例已自动配置了 OAuth 配置文件。

您可以从 GUI 中验证这一点。

- a) 访问您的自适应身份验证实例并使用您的凭据登录。
- b) 导航到 Security (安全) > AAA Application Traffic (AAA 应用程序流量) > Virtual Servers (虚拟服务器)。您必须看到 OAuth IdP 配置文件已创建。

- c) 导航到 Citrix Cloud > 身份识别和访问管理。自适应身份验证处于"已连接"状态。
- 9. 单击自适应身份验证主页中的启用(步骤 3),再次启用自适应身份验证方法。



此步骤在工作区配置中启用身份验证方法作为自适应身份验证。

10. 单击"启用"后,单击步骤3中的工作区链接。您必须看到身份验证方法已更改为自适应身份验证。

注意:

除删除 OAuth 相关配置的步骤外,新用户必须遵循相同的步骤。

身份验证配置示例

客户可以配置自己选择的身份验证策略并将其绑定到身份验证虚拟服务器。身份验证虚拟服务器不需要身份验证配置文 件绑定。只能配置身份验证策略。以下是一些用例。

重要信息:

身份验证配置只能在主节点上完成。

带条件身份验证的多因素身份验证

- 使用双因素架构使用 LDAP 和 RADIUS 进行双重身份验证(仅接受一次用户输入)
- 根据组织中用户的部门(员工、合作伙伴、供应商)的身份验证登录方法,通过下拉菜单选择部门
- 使用下拉菜单根据用户域进行身份验证登录方法
- 将电子邮件 ID(或用户名)输入配置为第一因素,并根据组提取进行条件访问,第一因素是电子邮件 ID,并为每 个组提供不同的登录类型
- 使用证书身份验证的多重身份验证,对拥有用户证书的用户使用证书身份验证,对非证书用户使用本机 OTP 注 册
- 根据用户主机名输入使用条件身份验证的不同身份验证类型
- 使用本机 OTP 身份验证的双重身份验证
- Google Re-CAPTCHA

与多因素身份验证的第三方集成

- 将 Azure AD 配置为 SAML IdP(将下一个因素配置为 LDAP 策略-NO_AUTH 以完成 OAuth 信任)
- 使用第一因素作为 SAML 的条件身份验证,然后基于 SAML 属性自定义登录证书或 LDAP
- 第一个因素是 webauth 登录,其次是 LDAP

Device Posture 扫描 (EPA)

- 设备姿势检查,用于版本检查,然后为合规 (RADIUS) 和不合规用户 (LDAP) 进行自定义登录
- LDAP 身份验证,然后进行强制设备状态扫描
- AD 身份验证前后的设备状态检查 EPA 之前和之后作为一个因素
- 作为 EPA 因素的设备证书

其他场景

- 添加带身份验证的 EULA
- 自定义 nFactor 策略标签、登录架构

实例的磁盘空间管理

February 20, 2024

自适应身份验证团队管理自适应身份验证实例的所有升级和维护。因此,建议您不要将自适应身份验证实例升级或降级 为随机 RTM 版本。默认情况下,Citrix 管理自适应身份验证实例。

对于实例升级,VAR 目录中至少需要 7 GB 的空间。因此,自适应身份验证服务团队会在应用升级之前清除实例上的磁 盘空间。建议您不要将任何敏感、专有或个人信息保存在以下目录中:

- /var/core
- /var/crash
- /var/tmp
- /var/nsinstall
- /var/nstrace
- /var/nslog

注意:

升级期间首先清除 /var/nsinstall 目录, 然后清除 /var/tmp 目录。

如果仍未满足最低空间要求,则其他目录(/var/core、/var/crash、/var/nstracem 和 /var/nslog)也将被清除。

可以选择自己管理磁盘空间

尽管 Citrix 管理自适应身份验证实例,但默认情况下,您最好自己清理实例上的磁盘空间。您可以通过执行以下操作选 择退出默认方法:

- 1. 在自适应身份验证导航窗格中,单击实例管理。
- 2. 选择"我更喜欢自己管理磁盘空间",然后在确认消息对话框中单击确认。
- 3. 单击保存更改。

Provision Adaptive	e Authentication ×
Overview Provision Console access Upload Certificate Allowed IP addresses	Disk space management As part of Adaptive Authentication management, disk space on Adaptive Authentication instances must be cleared by Citrix before applying upgrades. For this reason, do not keep any sensitive, proprietary, or personal information in in directories /var/tmp and /var/nsinstall. Read more I prefer Citrix to manage diskspace. I prefer to manage diskspace myself.
Manage Connectivity	
Instance Management	
Close Save Char	nges

注意:

您也可以根据客户流量安排升级。然后,Citrix Cloud 团队会相应地升级您的实例。 有关安排升级的信息,请参阅安排自适应身份验证实例的升级。

解决自适应身份验证问题

September 21, 2023

根据配置中的不同阶段对问题进行分类:

- Provisioning
- 实例可访问性问题
- AD/Radius 连接和身份验证问题
- 身份验证问题
- EPA/设备姿势相关问题
- 与智能标签相关的问题

• 日志收集

您也可以使用自适应身份验证 CLI 对问题进行故障排除。要连接到 CLI,请执行以下操作:

- 在您的机器上下载 SSH 客户端,比如 putty/securecrt。
- 使用管理 IP(主)地址访问自适应身份验证实例。
- 使用您的凭据登录。

有关详细信息,请参阅 访问 NetScaler 设备。

启用自适应身份验证日志的记录

确保启用日志级别以捕获自适应身份验证日志。

使用 CLI 启用日志:

- 1. 登录到自适应身份验证实例 CLI。
- 2. 使用 PuTTY 输入管理证书。
- 3. 运行以下命令 set audit syslogParams logLevel ALL

使用 GUI 启用日志:

- 1. 使用浏览器登录自适应身份验证实例。
- 2. 导航到 配置 > 系统 > 审计。
- 3. 在"审核"页的"设置"下,单击"更改审核 syslog 设置"。
- 4. 在日志级别中,选择全部。

预配问题

• 无法访问自适应身份验证 UI

检查您的客户 ID/租户是否启用了授权。

• 在配置页面停留超过 45 分钟

收集错误的屏幕截图(如果有),然后联系 Citrix 支持部门寻求帮助。

- VNet 对等项已关闭
 - 检查 Azure 门户中是否存在与此对等对等对应的警报,并采取建议的操作。
 - 删除对等,然后从自适应身份验证 UI 中再次添加。
- 取消预配未完成

联系 Citrix 支持部门以获得帮助。

实例可访问性问题

- 无法访问该实例的管理 IP 地址
 - 检查客户端用于访问的公有 IP 地址是否属于允许的源 IP 地址。
 - 验证是否有任何代理更改客户端源 IP 地址。
- 无法登录到实例

确保管理员访问权限使用您在预配期间输入的凭据正常工作。

• 最终用户没有完全权限

在添加用户时,请确保您已绑定了适当的访问命令策略。有关更多信息,请参阅 用户、用户组和命令策略。

AD 或 RADIUS 连接问题

Azure Vnet 对等连接类型存在问题:

- 检查是否可以从自适应身份验证实例访问客户管理的 Azure VNet。
- 检查从客户管理的 Azure VNet 到 AD 的连接/可访问性是否正常。
- 确保添加适当的路由,以便将流量从本地引导到 Azure VNet。

基于 Windows 的连接器:

- 所有日志都在 /var/log/ns.log 目录中可用,每个日志都带有 [NS_AAUTH_TUNNEL] 前缀。
- 日志中的 ConnectionID 可用于关联不同的事务。
- 确保将连接器虚拟机的专用 IP 地址添加为 RADIUS 服务器中的一个 RADIUS 客户端,因为该 IP 地址是连接器 的源 IP 地址。

对于每个身份验证请求,将在自适应身份验证实例(NS-AAAD 进程)和身份验证服务器之间建立通道。成功建 立通道后,将进行身份验证。

确保连接器虚拟机可以解析自适应身份验证 FQDN。

• 连接器已安装,但本地连接失败。

验证是否正在建立 NSAUTH-TUNNEL。

```
cat ns.log | grep -I "tunnel"
```

如果身份验证请求的 ns.log 文件中没有打印以下示例日志,则可能在建立通道时出现问题,或者连接器端出现问题。

1 LDAP:

2 [NS_AAUTH_TUNNEL] Entering bitpump for

3	Connection1 => Src : 192.168.0.7:28098, Dst : 10.106.103.60:636 ,
	Connection2 => Src : 10.106.103.70:2271, Dst :
	10.106.103.80:443"
4	RADIUS:
5	[NS_AAUTH_UDP_TUNNEL] MUX channel established"
6	NeedCopy

检查日志详细信息并采取相应的措施。

日志详情	更正措施
日志文件中 [NS_AAUTH_TUNNEL] 不包含带前缀的 日志	运行 show cloudtunnel vserver 命令。此 命令必须列出状态为"UP"的两个(TCP 和 UDP)云通 道虚拟服务器。"
[NS_AAUTH_TUNNEL] Waiting for	检查连接器计算机是否能够访问自适应身份验证 FQDN,
outbound from connector对于此日志,如	或者检查连接器端防火墙是否有与自适应身份验证 FQDN
果未收到以下响应: [NS-AAUTH-TUNNEL]	的出站连接
Received connect command from connector and client connection lookupsucceeded"	
[NS_AAUTH_TUNNEL] Server is down or couldn't create connection to ip 0.0.0.0和[NS_AAUTH_TUNNEL] Connect response code 401 is not 200 OK, bailing out"	请联系 Citrix 支持人员。

连接器无响应:

- 确保可从连接器虚拟机访问自适应身份验证 FQDN。
- 确保已绑定中间证书并将其链接到自适应身份验证实例上的服务器证书。

LDAP/RADIUS 设置不正确:

如果您的 AD/RADIUS 服务器 IP 地址是公有 IP 地址,则必须在 NetScaler 中为表达式添加子网或 IP 地址。不要编辑 现有范围。

• 要使用 CLI 添加子网或 IP 地址,请执行以下操作:

```
1 set policy expression aauth_allow_rfc1918_subnets "(CLIENT.IP.DST
	.BETWEEN(10.0.0.0,10.255.255) || CLIENT.IP.DST.BETWEEN
	(172.16.0.0,172.31.255.255) || CLIENT.IP.DST.BETWEEN
	(192.168.0.0, 192.168.255.255) || CLIENT.IP.DST.BETWEEN
	(13.14.0.0, 13.14.255.255) ||CLIENT.IP.DST.EQ(1.2.5.4))"
2 <!--NeedCopy-->
```

- 要使用 GUI 添加子网或 IP 地址,请执行以下操作:
 - 1. 导航到 Appexpert > 表达式。
 - 2. 添加表达式 aauth_allow_rfc1918_subnets。

如果通道已建立,但身份验证仍然失败,请使用以下步骤对问题进行故障排除。

LDAP:

- 验证绑定 DN 详细信息。
- 使用测试连通性确认错误。
- 使用 aaad 调试验证错误。
- 使用 CLI 登录到自适应身份验证实例。

```
1 shell
2 cd /tmp
3 cat aaad.debug
4 <!--NeedCopy-->
```

常见的 LDAP 错误:

- 服务器超时—连接器对 LDAP 查询没有响应。
- 其他 LDAP 错误,请参阅 https://support.citrix.com/article/CTX138663。

Radius:

• 连接器 IP 地址必须添加为 RADIUS 服务器配置中的 RADIUS 客户端源 IP 地址。

身份验证问题

- OAuth 的发布断言错误
 - 确保所有索赔均由 AD 提供。您需要 7 个索赔才能成功。
 - 验证 /var/log/ns.log 中的日志以找到 OAuth 失败的错误。

```
1 cat /var/log/ns.log
```

```
2 <!--NeedCopy-->
```

- 验证 OAuth 配置文件参数。
- 断言后 Azure AD 身份验证停滞不前

将 AD 身份验证作为身份验证设置为 off 的下一个因素。这是为了获得成功身份验证所需的所有声明。

与 EPA 相关的问题

• 插件已经存在,但用户收到下载插件的提示。

可能的原因:版本不匹配或文件损坏

- 运行开发人员工具并验证插件列表文件是否包含与 NetScaler 和客户端计算机相同的版本。
- 确保 NetScaler 上的客户端版本与客户端计算机上的客户端版本相同。

在 NetScaler 上更新客户端。

在自适应身份验证实例上,导航到 Citrix Gateway > 全局设置 > 更新客户端库。

Citrix 下载上的 EPA 插件库页面为您提供了详细信息。

- 有时,即使版本已更新,也可以在 NetScaler 上缓存请求。

show cache object显示缓存的插件详细信息。您可以使用命令将其删除;

flush cache object -locator 0x00000023345600000007

有关 EPA 日志收集的详细信息,请参阅 https://support.citrix.com/article/CTX209148。

• 用户选择选项后,有没有办法恢复 EPA 设置(始终、是、否)。

目前,EPA 设置还原是手动完成的。

- 在客户端计算机上,导航到 C:\Users<user_name>\ AppData\ Local\ Citrix\ AGEE。
- 打开 config.js 文件并将 trustAlways 设置为空 "trustAlways":null

智能访问标签问题

配置智能访问后,应用程序不可用
 确保在自适应身份验证实例和 Citrix VDA 交付组上定义了标记。
 检查是否在所有大写字母的 Workspace 交付组中添加了标记。
 如果这样做不起作用,您可以收集 ns.log 并联系 Citrix 支持部门。

自适应身份验证实例的常规日志收集

- 技术支持包:有关详细信息,请参阅 如何从 SDX 和 VPX 设备收集技术支持包以进行洞察分析。
- 跟踪文件。有关详细信息,请参阅 如何在 NetScaler 上记录数据包跟踪。

请联系 Citrix 支持部门以获取指导。

使用自适应身份验证进行智能访问

February 20, 2024

Citrix Cloud 客户可以使用自适应身份验证作为 Citrix Workspace 的 IdP,提供对 Citrix DaaS 资源(虚拟应用程 序和桌面)或 Secure Private Access 服务的智能访问(自适应访问)。

智能访问功能允许自适应身份验证服务将有关用户的所有策略信息显示到 Citrix Workspace 或 Citrix DaaS。自适应 身份验证服务可以提供 Device Posture (EPA)、网络位置(公司网络内部或外部、地理位置)、用户组等用户属性、一 天中的时间或这些参数的组合作为策略信息的一部分。然后,Citrix DaaS 管理员可以使用此策略信息配置对虚拟应用 程序和桌面的上下文访问。虚拟应用程序和桌面可以根据先前的参数(访问策略)进行枚举,也可以不枚举。也可以控 制某些用户操作,例如剪贴板访问、打印机重定向、客户端驱动器或 USB 映射。

示例用例:

- 管理员可以将应用程序组配置为只能从特定的网络位置(例如公司网络)显示或访问。
- 管理员可以将应用程序组配置为只能从公司管理的设备上显示或访问。例如,EPA 扫描可以检查设备是企业托管 设备还是自带设备。根据 EPA 扫描结果,可以为用户枚举相关的应用程序。

必备条件

- 必须为 Citrix Workspace 配置作为 IdP 的自适应身份验证。有关详细信息,请参阅 自适应身份验证服务。
- 使用 Citrix DaaS 的自适应身份验证服务已启动并且正在运行。
- 自适应访问功能已启用。有关详细信息,请参阅启用自适应访问。

了解智能访问的事件流程

- 1. 用户登录 Citrix Workspace。
- 2. 用户被重定向到配置为 IdP 的自适应身份验证服务。
- 3. 提示用户进行预身份验证 (EPA) 或身份验证。
- 4. 用户已成功通过身份验证。
- 5. 智能访问策略是根据配置进行评估的,标签与用户会话相关联。
- 6. 自适应身份验证服务将标签推送到 Citrix Graph 服务。用户被重定向到 Citrix Workspace 登录页面。
- 7. Citrix Workspace 会获取此用户会话的策略信息,匹配筛选器,并评估必须枚举的应用程序或桌面。
- 8. 管理员在 Citrix DaaS 上配置访问策略以限制用户的 ICA 访问权限。

在自适应身份验证实例上配置智能访问策略

在自适应身份验证实例上配置智能访问策略分为两个步骤:

1. 在自适应身份验证实例上使用智能访问标签定义智能访问策略。例如,请参见步骤1。

2. 在您的 DaaS/Secure Private Access 上定义相同的标签以访问资源。例如,请参见 步骤 2。

用例 1: 配置智能访问策略,允许从 Chrome 浏览器登录的用户进行访问并阻止他们访问剪贴板

步骤 1: 在自适应身份验证实例上使用智能标记配置智能访问策略

- 1. 登录自适应身份验证实例。
- 2. 导航到自适应身份验证虚拟服务器(安全 > AAA 应用程序流量 > 虚拟服务器)。
- 3. 选择身份验证虚拟服务器, 然后单击"编辑"。
- 4. 单击智能访问策略。
- 5. 根据您的要求定义策略的表达方式。
 - a) 单击 Add Binding (添加绑定)。
 - b) 在"选择策略"中,单击"添加"。
 - c) 输入智能访问策略的名称。
 - d) 定义表达式。

对于允许用户从 Chrome 浏览器登录的访问权限的示例,请输入表达式 HTTP.REQ.HEADER("User-Agent").CONTAINS("Chrome")

同样,您可以根据时间、用户登录、身份验证和授权组以及其他选项创建表达式。

Authentication Smart Access Policy > Policy Binding > Smart Access Policies > Create Authentication Smart Access Policy	
Create Authentication Smart Access Policy	
Name* SmartAccessPolicy Action*	
citrixtagroup V Add Edit	Editor
Select V Select V Select V	
HTTP.REQ.HEADER("User-Agent").CONTAINS("Chrome")	
E	valuate
Create Close	

- 6. 现在,创建智能标签并将这些标签绑定到智能访问策略。
 - a) 在"操作"中,单击"添加"。
 - b) 在 名称中, 键入智能访问配置文件的名称。
 - c) 在标签中,定义智能访问标签。例如,TAG-CHROME。

Authentication Smart Access Policy > Po	Alicy Binding > Smart Access Policies	> Create Authentication Smart Access Policy	> Create Authentication Smart Access Profile
Create Authentication Smart	Access Profile		
Name*			
SmartTag1			
Tags*			
TAG-CHROME			
Comment			
Create Close			

- a) 单击 Create (创建)。
- b) 选择智能访问策略, 然后单击"添加绑定"。
- c) 将此智能访问标签绑定到之前创建的智能访问策略。

Authentic	ation Smart Access Policy > Policy Binding > Smart Access Policies									
Smart	Access Policies 1									×
Select	Add Edit Delete Show Bindings									
Q Click he	re to search or you can enter Key : Value format									()
	NAME	EXPRESSION	REQUEST SERVER							
۲	SmartAccessPolicy	HTTP.REQ.HEADER("User-Agent").CONTAINS("Chrome")								
Total 1				25 Per Page	\sim	Page	e 1	of 1	- 4	•

注意:

您也可以从"安全">"AAA-应用程序流量">"策略">"身份验证">"高级策略">"智能访问">"策略"中 创建智能访问策略,然后将其绑定到身份验证虚拟服务器。

第2步:在 DaaS Studio 中定义智能访问标签

1. 添加带有"TAG-CHROME"智能标签的策略。有关详细信息,请参阅在 Citrix Studio 中定义标记。

用例 2: 根据 EPA 结果配置智能访问策略,用于身份验证后

步骤 **1**:在自适应身份验证实例上使用智能标记配置智能访问策略 要根据端点分析等条件进行智能访问,请配置 nFactor 流程,定义 EPA 操作,然后添加默认组。

要将 EPA 配置为 nFactor 流中的因素,请参阅将 EPA 配置为因素。

逻辑流程

1. 用户访问 Workspace URL。

- 2. 用户被重定向到自适应身份验证以进行身份验证/EPA。
- 3. 终点分析在最终用户上完成,结果通过将用户添加到定义的默认组来存储。
- 4. 系统会提示用户进入下一个身份验证流程。
- 5. 对智能访问策略进行评估,并为用户分配智能访问标签。

配置

从安装了防病毒软件的计算机上访问的用户必须标记为合规,并提供完全访问权限。但是,没有防病毒软件的用户计算 机必须标记为不合规,并提供有限的访问权限。

1. 为 EPA 创建 nFactor 策略。有关详细信息,请参阅 将 EPA 配置为因素。

在 nFactor 流程中,确保第一个是用户身份验证因素。

- 2. 选择 EPA 表达式以检查防病毒软件是否存在。
- 3. 在 EPA 操作中定义默认组。

Vame		
EPA-client-scan		
)efault Group		
Compliant	\bigcirc	
Quarantine Group		
(ill Process		
elete Files		
xpression *		
Select V Select	✓ Select ✓	
sys.client_expr("app_0_ANTIVIR_0	ERSION_<_1.2_AUTHENTIC_==_TRUE_RTP_==_TRUE[COMMENT: Generic Antivirus Product Scan]")

如果 EPA 成功运行,则会将用户添加到此默认组。

- 4. 现在,创建智能访问策略
 - a) 登录自适应身份验证实例。
 - b) 导航到自适应身份验证虚拟服务器(安全 > AAA 应用程序流量 > 虚拟服务器)。
 - c) 选择自适应身份验证虚拟服务器, 然后单击"编辑"。

- d) 单击智能访问策略。
- e) 使用以下表达式创建两个智能访问策略。
 - AAA.USER.IS_MEMBER_OF("Compliant") 适用于用户 EPA 通行证条件
 - !AAA.USER.IS_MEMBER_OF ("Compliant") 适用于用户 EPA 失败情况
- f) 为这两个策略定义智能访问标签。

示例:

- ・ 帯 AAA.USER.IS_MEMBER_OF ("Compliant") 的标记 COMPLIANT 的标记名称 SmartTag1
- ・帯!AAA.USER.IS_MEMBER_OF ("Compliant") 的标记 NONCOMPLIANT 的标 记名称 SmartTag2

智能访问条件为 EPA 的自适应身份验证实例配置现已完成。

您可以根据要求配置标签和表达式。

Authentication Smart Access Policy		
Add Binding Unbind Regenerate Priorities No action V		
Q Click here to search or you can ente		
PRIORITY POLICY NAME	© EXPRESSION © ACTION	GOTO EXPRESSION
90 compliant-EPA-pass	AAA.USER.IS_MEMBER_OF("Compliant") SmartTag1	END
110 noncompliant-EPA-fail	IAAA.USER.IS_MEMBER_OF("Compliant") SmartTag2	END
Close		
Authentication Smart Access Policy > Configure Authentication Smart Access Profile	Authentication Smart Access Policy > Configure Authentication Smart Access Profile	
	Configure Authentication Smart Access Profile	
Tes* COMPLIANT Comment	Name SmartTag2 Tags* NONCOMPLIANT Convient	
CK Close	OK Close	

步骤 2: 在 DaaS Studio 中配置智能访问标签 在相应的交付组中添加带有 "COMPLIANT" 和 "NONCOMPLIANT" 智能标签的策略。有关详细信息,请参阅在 Citrix Studio 中定义标记。

在 DaaS 工作室中定义标签

在交付组中定义标签以限制用户的应用程序枚举。

示例:BranchOffice 用户必须看到包含所有应用程序的 自适应访问交付组 中的应用程序。 而 WorkfromHome 用户必须看到来自 **WFH** 交付组的应用程序。

- 1. 登录 Citrix Cloud。
- 2. 选择"我的服务" > "DaaS"。
- 3. 单击管理。
- 4. 根据您的要求创建交付组。有关详细信息,请参阅创建交付组。
- 5. 选择已创建的交付组,然后单击编辑交付组。

Edit Delivery Group			×
Users	Access Policy		
Desktops	You can restrict access for users through Smart made through Citrix Gateway. For example, you specify allowed user devices.	Access policy expressions tha can restrict machine access to	t filter user connections a subset of users and
Application relation	Policy	Status	
Application Lingering	Citrix Cataway apparations . Default	Fashlad	
User Settings	Non-Citrix Gateway connections Default	Enabled	0
StoreFront			
App Protection			
Scopes			
Access Policy			
Restart Schedule			
License Assignment			
	Add		

- 6. 单击访问策略。
- 7. 对于在 Citrix Workspace 平台内使用自适应访问的客户,请执行以下步骤,将交付组的访问权限限制为仅限内 部网络:
 - a) 右键单击交付组并选择编辑。
 - b) 在左侧窗格中选择访问策略。
 - c) 单击"编辑"图标修改默认 Citrix Gateway 连接策略。
 - d) 在"编辑策略"页面上,选择符合以下条件的连接,选择匹配任意,然后添加条件。

Connections meeting the following criteria	
Filter:	Value:
Workspace	
+ Add criterion	

对于 WorkFromHome 用户,请在相应的交付控制器中输入以下值。

- 场: Workspace
- 过滤器: LOCATION_TAG_HOME
- 对于分支机构用户,在相应的交付控制器中输入以下值。
- 过滤器: Workspace
- 值: LOCATION_TAG_BRANCHOFFICE
- 现在,您可以使用这些标签来限制对应用程序的访问。

限制所提供应用程序的访问类型

- 示例:在家办公的用户不得拥有剪贴板权限。
 - 1. 在 DaaS Studio 中,导航到 策略,然后点击 创建策略。
 - 2. 在"创建策略"页面中,选择要允许或禁止访问的设置。
 - 3. 单击"选择"。

Create Policy		>
1 Select Settings	Select Settings	
2 Assign Policy To	(All Versions) V All Settings V clipboard	×
3 Summary	Settings 0 selected View se	lected or
	 Client clipboard redirection User setting -ICA Not Configured (Default: Allowed) Allow or prevent the clipboard on the client device to be mapped to the clipboard on the server. By default, clipboard redirection is allowed. To prevent cut-and-paste data transfer between a session and the local clipboard, select 'Prohibited'. Users can still cut and paste data between applications running in a session. After allowing this setting, configure the maximum allowed bandwidth the clipboard redirection bandwidth limit setting or the Bandwidth limit for clipboard redirection channel as percent of total session bandwidth setting. 	Select
	Client clipboard write allowed formats User setting -ICA Not Configured (Default:)	Select
	Clipboard place metadata collection for Security monitoring Computer setting -VDA Data Collection\Security Not Configured (Default: Enabled)	Select
	Clipboard redirection bandwidth limit User setting -ICA\Bandwidth Not Configured (Default: 0 Kbps)	Select
	Clipboard redirection bandwidth limit percent User setting -ICA\Bandwidth Not Configured (Default: 0)	Select
	Clipboard selection update mode User setting -ICA Not Configured (Default: Selection changes are updated on both	Select
	Limit clipboard client to session transfer size User setting -ICA Not Configured (Default: 0)	Select
Next	Cancel	$\overline{)}$

- 4. 在"编辑设置"页面中,单击"允许"或"禁止",然后单击"保存"。
- 5. 单击下一步。
- 6. 在"将策略分配给"页面中,选择"访问控制",然后单击"下一步"。

Edit Policy Disable-clipborad-Home		×
Select Settings	Assign Policy To	
2 Assign Policy To	Selected user and machine objects All objects in the site	
3 Summary	User and machine objects: 1 selected	View selected only
	 Access control Applies to user settings only Allow - Workspace, LOCATION_TAG_HOME Apply policy based on the access control conditions through which a client connects. 	Edit Unassign
	> Citrix SD-WAN Applies to user settings only	Assign
	 Client IP address Applies to user settings only 	Assign
	Client name Applies to user settings only	Assign
	> Delivery Group Applies to all settings	Assign
	> Delivery Group type Applies to all settings	Assign
	 Organizational Unit (OU) Applies to all settings 	Assign
	Tag Applies to all settings	Assign
	> User or group Applies to user settings only	Assign

- 7. 使用以下详细信息定义策略:
 - 模式: -允许
 - 连接类型: -使用 Citrix Gateway
 - 场名称: Workspace
 - 访问条件:LOCATION_TAG_HOME(全部为大写)

Assign	Policy			×
Access cont	rol			
Apply policy ba	ased on the access control condition elements:	ns through which a client connects.		
Mode	Connection type	Gateway farm name	Access condition	
Allow	With Citrix Gateway	Workspace		🗸 Enable

- 8. 单击"下一步",然后输入策略的名称。
- 9. 单击完成。

0					
Summary					
Enable policy					
View a summary of the settings you configured and provide a name for your new policy.					
Policy name:	Disable-clipborad-Home				
Description: Disable clipboard access for users working from home					
Settings configu	Settings configured: 1 Assigned to: 1 user and machine objects				
Client clipboa User setting - Prohibited (De	rd redirection ICA efault: Allowed)	> Access control Applies to user settings only			

现在,您已经准备好测试您的访问权限了。

对常见错误进行故障排除

• 问题: 您会看到"无法完成您的请求"消息。

解决方案

- 1. 确保启用自适应访问。有关详细信息,请参阅启用自适应访问。
- 2. 如果未启用该功能,请联系 Citrix 支持部门。
- 问题:未发布任何应用程序或桌面。

如果智能标签未从自适应身份验证推送到工作区,或者未在 DaaS 或 Secure Private Access 处接收,则可能 会出现此问题。

解决方案:

- 检查智能访问策略是否受到影响。有关详细信息,请参阅https://support.citrix.com/article/CTX13 8840。
- 检查 Citrix 自适应身份验证实例是否能够连接到 cas.citrix.com。
- 有关智能标签的详细信息,请查看自适应身份验证实例。
 - * 确保在 set audit syslogParams 命令中,所有实例上的 logLevel 参数都设置为 ALL。
 - * 使用 putty 登录到自适应身份验证主实例。

键入 shell

cd /var/log

cat ns.log | more or cat ns.log | grep -l" smartaccess"

- 如果这些都不能解决问题,请联系 Citrix 支持部门。

高可用性设置的配置更改

有时,在以下目录的高可用性设置中,可能会出现文件同步延迟。因此,在 Citrix ADM 注册期间创建的密钥无法按时 读取。

- /var/mastools/conf/agent.conf
- /var/mastools/trust/.ssh/private.pem
- /var/mastools/trust/.ssh/public.pem

要解决文件同步问题,请执行以下步骤在辅助服务器上重新运行 set cloud 命令。

```
1 > shell cat /var/mastools/conf/agent.conf
2 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
3 <mps_agent>
4 <uuid>temp_str</uuid>
5 <url>fuji.agent.adm.cloud.com</url>
6 <customerid>customer_id</customerid>
7 <instanceid>instance_id</instanceid>
8 <servicename>MAS</servicename>
9 <download_service_url>download.citrixnetworkapistaging.net
      download_service_url>
10 <abdp_url>fuji.agent.adm.cloud.com</abdp_url>
11 <msg_router_url>fuji.agent.adm.cloud.com</msg_router_url>
12 </mps_agent> Done
13 > set cloud param -CustomerID customer_id -InstanceID instance_id -
      Deployment Production
14 <!--NeedCopy-->
```

数据治理

February 20, 2024

本主题提供有关 Citrix 自适应身份验证服务和自适应身份验证实例收集、存储和保留日志的信息。定义中未定义的任何 大写术语均具有 Citrix 最终用户服务协议中指定的含义。

- 自适应身份验证服务:管理员可以登录以部署和管理自适应身份验证实例的 Citrix Cloud 服务。
- 自适应身份验证实例:由自适应身份验证服务部署的 NetScaler 虚拟机,允许管理员管理用户身份验证。

数据驻留

自适应身份验证服务

Citrix 自适应身份验证服务客户内容数据位于 Azure 云服务东部区域。它们被复制到以下 Azure 区域以获得可用性和 冗余:

- 美国西部
- 北欧

以下是服务配置和运行时日志的不同目标。

- Splunk 服务用于系统监视和调试日志,仅在美国和欧盟(欧盟)位置。
- NetScaler Application Delivery Management 服务,用于汇总的用户访问日志。有关详细信息,请参阅 NetScaler ADM 数据治理。
- 用于管理员审核日志的 Citrix Cloud 系统日志服务。有关详细信息,请参阅 Citrix Cloud 服务客户内容和日志 处理以及地理注意事项。

自适应身份验证实例

NetScaler Application Delivery Management 服务,用于备份所有配置和特定于实例的工件。有关详细信息,请 参阅 NetScaler ADM 数据治理。

数据收集

Citrix 自适应身份验证服务允许客户管理员通过自适应身份验证 UI 配置服务,并通过控制台配置配套的 Connector Appliance。收集以下客户内容:

- 自适应身份验证服务
 - IdP(身份提供商)终端节点的 FQDN(完全限定域名)和 IP 地址。

- IP 地址/范围、端口和协议
- 用于访问 IdP 身份验证虚拟服务器的证书
- 管理端点的公有 IP 地址
- 对于 Azure VNet 对等,是具有网络贡献者角色的服务主体。有关详细信息,请参阅 使用 Azure VNet 对 等互连设置与本地身份验证服务器的连接。
- 应用程序权利的用户标识符
- Citrix Cloud Connector 相关详细信息。有关详细信息,请参阅 Citrix Cloud Connector。
 - IP 地址或 FQDN
 - 用户、设备和资源位置标识符
 - 内部代理配置

对于服务组件收集的运行时日志,关键信息包括以下内容:

- 客户端 IP 地址和端口
- 目标 FQDN/地址和端口
- 客户端用户代理
- 应用程序 URL 路径
- 应用程序访问时间和持续时间
- 请求字节数
- 响应字节数
- HTTP 事务 ID
- 部署模式(连接器或 Azure VNet 对等)
- Azure 资源
 - 资源组名称
 - VNet (IP 地址、CIDR)
 - 子网(IP 地址、CIDR)
 - 虚拟机名称

数据传输

Citrix 自适应身份验证服务将日志发送到受传输层安全保护的目标 (Splunk)。

数据控制

Citrix 自适应身份验证服务当前不为客户提供关闭发送日志或阻止全局复制客户内容的选项。

数据保留

根据 Citrix Cloud 数据保留策略,客户配置数据将在订阅到期 90 天(大约3个月)后从服务中清除。

日志目标维护其特定于服务的数据保留策略。

- 用于存储在 Citrix Application Delivery Management 中的事件。请参阅 Citrix ADM 数据治理。
- Splunk 日志会在 90 天(大约 3 个月)后存档并最终删除。
- 自适应身份验证实例将在订阅到期 30 天(大约四个半星期)后解除分配。

数据导出

对于几种类型的日志,有不同的数据导出选项。

- 管理员审核日志可从 Citrix Cloud 系统日志控制台访问。
- Splunk 日志不供客户使用。这些事件也可以从 Splunk 导出为 CSV 文件。

定义

- 客户内容是指上载到客户帐户以进行存储的任何数据,或在 Citrix 有权访问以执行服务的客户环境中的数据。
- 日志是指与服务相关的事件记录,包括衡量性能、稳定性、使用情况、安全性和支持的记录。
- 服务意味着前面概述的 Citrix Cloud 服务旨在促进客户使用案例。

citrix

© 2024 Cloud Software Group, Inc. All rights reserved. Cloud Software Group, the Cloud Software Group logo, and other marks appearing herein are property of Cloud Software Group, Inc. and/or one or more of its subsidiaries, and may be registered with the U.S. Patent and Trademark Office and in other countries. All other marks are the property of their respective owner(s).

© 1999–2024 Cloud Software Group, Inc. All rights reserved.