

## Citrix SD-WAN 数据手册



### 为何选择 Citrix SD-WAN?

确保为关键任务应用提供出色的性能，即使在网络链路断开时也不例外

改进分支机构和移动用户的虚拟桌面体验，加快传统企业应用运行速度

在单一 HDX 会话中提供服务质量，确保更出色的用户体验

利用低成本宽带连接扩展 WAN 容量，同时确保 MPLS 级质量和可靠性

支持云迁移，同时通过集成安全功能保护企业数据

通过集成路由和 WAN 优化简化 IT，减少网络设备数量

利用强加密、应用级安全策略和数据分段 (data segmentation) 保护 WAN 中以及发往云的数据

获得应用交付情况可视性，积极主动地管理用户体验

利用 HDX QoE 控制面板来一目了然地查看用户体验质量并缩短故障排除时间

Citrix SD-WAN (原 NetScaler SD-WAN) 可通过任何网络提高传统企业应用、SaaS 应用及虚拟桌面的性能和可靠性，同时简化分支机构网络。

### Citrix SD-WAN 的特性

#### 将应用迁移到云中

Citrix SD-WAN 包含一个集成数据库和深度数据包检查功能，可以识别应用，包括各种 SaaS 应用，并智能地将流量从分支机构定向到互联网、云或 SaaS 中。SD-WAN 能够通过安全的 Web 网关将流量从分支机构路由到互联网中，进而提供基于云的安全性，包括防火墙、URL 过滤和基于使用量的计费。SD-WAN 可以建立安全可靠的云连接，提供类似于数据中心的 WAN 使用体验。在混合多云 (multi-cloud) 场景下，Citrix 在 Equinix 中托管 SD-WAN 设备，并使用它们的云交换设备 (cloud exchange) 来提供自动流量路由和到多云环境的故障切换。

#### WAN 虚拟化帮助提高 WAN 效率

Citrix SD-WAN 可利用不同网络链路构建可靠的 WAN，包括 MPLS、宽带和无线网络链路，连续测量并监控每条链路，及时发现丢包、延迟、抖动和拥塞。Citrix SD-WAN 能够将流量从性能不良的链路上移走而不影响应用，进而减少链路中断和错误，实现可预测而且一致的性能。关键任务应用始终能够以最快的速度在不同路径间进行路由切换，实时应用流量可以复制，以保证不会出现数据丢失；而且来自高带宽应用的流量可以在多条链路间实现均衡，进而为大文件传输提供出色的性能。

#### 应用 QoS 实现有保证的应用交付

Citrix SD-WAN 可以通过深度数据包检查技术识别应用，而这种技术可实现业内最出色的精度和粒度。应用和应用单元可以分为优先级和带宽各不相同的类别。借助细粒度应用感知功能，再加上网络智能，该平台确保关键应用可以获得高优先级并通过最高质量的链路进行路由。质量较低的链路用于可容忍更高延迟的低优先级应用。出现拥塞时，Citrix SD-WAN 终端之间还可以互相沟通拥塞情况，允许发送端设备调整发送速率以适应网络容量。

#### 动态路由帮助简化分支机构

Citrix SD-WAN 提供了一种解决方案来取代传统分支机构路由器，可帮助构建更简单的分支机构网络，同时降低基础架构和支持成本。多个叠加路由网络可实现软件定义，并为每个叠加网络实施不同的策略和安全规则。利用动态路由功能，Citrix SD-WAN 能够以叠加 (Overlay) 模式参与到您的路由拓扑中，实现轻松的网络插入；或以边缘 (Edge) 模式运行，构建简化的分支机构网络，实现有保证的应用交付。

---

### 集成防火墙确保全面的安全性

Citrix SD-WAN 可在网络中提供强有力的数据保护：从链路层安全性到状态防火墙功能。该防火墙与应用 QoS 相集成，允许根据应用或应用单元来集中定义安全策略，使您可以根据应用或应用单元来限制或拒绝流量。Citrix SD-WAN 还允许将用户分到不同分区中，并逐个分区实施不同的策略。最后，Citrix SD-WAN 还可以对通过公共或专用网络传输的数据进行强加密 (strong encryption)，同时轻松集成云 Web 网关。通过建立从分支机构到 Palo Alto 的 Global Protect Cloud Service 的 IPsec 隧道，Citrix SD-WAN 可以将互联网流量重定向到安全的 Web 网关来支持下一代防火墙。这样就可以减少在分支机构部署防火墙的需求。

### 应用和 WAN 优化可用性及带宽效率

通过 TCP 流控制、数据压缩、重复数据删除和协议优化等特性，Citrix SD-WAN 可改进最终用户体验并帮助降低 WAN 带宽支出。随着视频使用量的增加，Citrix SD-WAN 可以在 Citrix Virtual Desktop 环境中优化视频交付，而且这也适用于常用网站和内部视频存储库。

### 集中策略实现有效管理和全面可视性

为了确保出色的用户体验，企业 IT 部门必须能够快速而轻松地在网络中部署新站点，轻松定义网络和应用策略，并识别应用交付过程中的问题根源。Citrix SD-WAN 中心允许针对所有网络服务实现集中策略定义和零接触式部署，大大缩短在 WAN 中部署新站点所需的时间并减轻工作量。自动化带宽检测和适应性带宽控制可以简化 WAN 的检测，并提供有关每条链路上可用的实际带宽的长期详细报告。通过集成 Citrix Application Delivery Management 解决方案 (原 Citrix 管理和分析系统)，Citrix SD-WAN 可以监控向分支机构用户交付虚拟应用的情况。

## 标准版设备

设备	5100 SE			4100 SE	
型号	5100-4000-SE	5100-5000-SE	5100-6000-SE	4100-2000-SE	4100-3000-SE
总加密吞吐量 <sup>1</sup>	8 Gbps	10 Gbps	12 Gbps	4 Gbps	6 Gbps
最大虚拟路径数 (静态 / 动态)	550/32	550/32	550/32	550/32	550/32

设备	2100 SE				1100 SE		
型号	2100-0300-SE	2100-0500-SE	2100-1000-SE	2100-2000-SE	1100-200-SE	1100-300-SE	1100-500-SE
总加密吞吐量 <sup>1</sup>	600 Mbps	1 Gbps	2 Gbps	4 Gbps	400 Mbps	600 Mbps	1 Gbps
最大虚拟路径数 (静态 / 动态)	256/32	256/32	256/32	256/32	64/32	64/32	64/32

设备	1000 SE			410 SE			
型号	1000-020-SE	1000-050-SE	1000-100-SE	410-050-SE	410-100-SE	410-200-SE	410-300-SE
总加密吞吐量 <sup>1</sup>	40 Mbps	100 Mbps	200 Mbps	100 Mbps	200 Mbps	400 Mbps	600 Mbps
最大虚拟路径数 (静态 / 动态)	16/8	16/8	16/8	24/8	24/8	24/8	24/8

设备	210 SE/210 LTE SE (R1/R2/RC)			
型号	210-020-SE	210-050-SE	210-100-SE	210-200-SE
总加密吞吐量 <sup>1</sup>	40 Mbps	100 Mbps	200 Mbps	400 Mbps
最大虚拟路径数 (静态 / 动态)	16/4	16/4	16/4	16/4

## 标准版虚拟和云设备

设备	VPX SE					
型号	VPX-020-SE	VPX-050-SE	VPX-100-SE	VPX-200-SE	VPX-500-SE	VPX-1000-SE
总加密吞吐量 <sup>1</sup>	40 Mbps	100 Mbps	200 Mbps	400 Mbps	1 Gbps	2 Gbps
最大虚拟路径数 (静态 / 动态)	8	16	16	16	16	16

### 虚拟机管理系统支持<sup>2</sup>

Citrix Hypervisor	Citrix Hypervisor 6.5 SP1					
VMware	ESX/ESXi 5.5 & 6.0	ESX/ESXi 5.5 & 6.0	ESX/ESXi 5.5 & 6.0	ESXi 6.0	ESXi 6.0	ESXi 6.0
HyperV	2012 R2					
KVM	Ubuntu 16.04					
处理器	双核 Intel VTx2	双核 Intel VTx2	双核 Intel VTx2	四核 Intel VTx2	四核 Intel VTx2	四核 Intel VTx2
内存	4 GB	4 GB	4 GB	4 GB	8 GB	8 GB
虚拟 CPU	2vCPU @ 2.7 GHz	2vCPU @ 2.7 GHz	2vCPU @ 2.7 GHz	4vCPU @ 2.7 GHz	8vCPU @ 2.7 GHz	8vCPU @ 3.0 GHz

### 云支持<sup>3</sup>

AWS	m4.2xlarge	m4.2xlarge	m4.2xlarge	m4.2xlarge	c4.2xlarge	c4.4xlarge
Azure	D3_v2	D3_v2	D3_v2	D3_v2	D3_v2	D4_v2

<sup>1</sup> 许可的吞吐量指特定设备型号获得授权可使用的总带宽数量，包括上行和下行带宽，基于 AES-128 加密。

<sup>2</sup> VPX 镜像只能在英特尔处理器上运行。

## 标准版虚拟和云设备（续）

设备		VPX-L SE				
型号	VPX-L 020-SE	VPX-L 050-SE	VPX-L 100-SE	VPX-L 200-SE	VPX-L 500-SE	VPX-L 1000-SE
总加密吞吐量 <sup>1</sup>	40 Mbps	100 Mbps	200 Mbps	400 Mbps	1 Gbps	2 Gbps
最大虚拟路径数 (静态 / 动态)	128	128	128	128	128	128
虚拟机管理系统支持 <sup>2</sup>						
Citrix Hypervisor	Citrix Hypervisor 6.5 SP1					
VMware	ESX/ESXi 5.5 & 6.0	ESX/ESXi 5.5 & 6.0	ESX/ESXi 5.5 & 6.0	ESXi 6.0	ESXi 6.0	ESXi 6.0
HyperV	2012 R2					
KVM	Ubuntu 16.04					
处理器	16 GB					
内存	16vCPU @ 2.7 GHz					
虚拟 CPU	250 GB					
云支持 <sup>3</sup>						
AWS	m4.4xlarge					
Azure	F8	F8	F8	F8	F8	F16

## 软件特性

应用性能	每数据包 / 应用定向、重复数据包删除、数据包重新发送、双端 (Dual-ended) QoS、应用 QoSE、4000 多种应用的每种应用 (Per-app) 业务策略、Citrix HDX/ICA 集成
身份验证	本地数据库、RADIUS、TACACS+
云 WAN	Azure 虚拟 WAN ( Azure Virtual WAN ) , Teridion
配置	零接触式部署服务、GUI、可定制控制面板和模板、REST API
部署	In-line 叠加、One-armed 叠加、Edge 网关、云
高可用性	并行联机 ( Parallel Inline ) HA、自动旁路 ( Fail-to-Wire ) HA、单臂 ( One-arm ) HA、VRRP、地域冗余 ( Geo-redundant ) HA
2 层	VLAN ( 802.1Q )、桥接、SVI、PPPoE
链路管理	传输方式中立 ( Transport Agnostic )、双向链路监控、链路捆绑、Metered Links、备用链路 ( Standby links )、Link of Last Resort
可管理性	SD-WAN Cloud Orchestrator、本地 SD-WAN 中心、AWS 和 Azure 中的 SD-WAN 中心、CLI、SNMP V3、DHCP 服务器 / 中继 / 客户端、DNS 转发器 ( Forwarder )、Syslog、NetFlow、IPFIX、REST API
移动宽带	3G/4G/LTE、LTE 上的零接触式部署、身份验证类型：PAP/CHAP/PAPCHAP、SIM 锁定 / 解锁，支持天线延长器
网络加密	128 位 AES、256 位 AES、IPSec
服务质量 ( QoS )	调度、整形、分类、重新标记、HDX AutoQoS
路由	eBGP、iBGP、OSPF、静态、组播
SaaS/IaaS	优化的 Office 365 Breakout、AWS、Azure
安全性 ( 云 )	Zscaler、Palo Alto Global Protect Cloud Service ( GPCS )
安全性 ( 本地 )	L4-7 应用防火墙、NAT、安全的 Web 网关连接，符合 FIPS 要求
隧道接口	GRE、IPSec、Citrix 虚拟路径 ( Citrix Virtual Path )

<sup>3</sup> 云服务器类型是每种型号实现所列性能数据所建议的最小服务器规模。

标准版设备				
设备	5100 PE		2100 PE	
型号	5100-3000-PE	2100-300-PE	2100-500-PE	2100-1000-PE
总加密吞吐量 <sup>4</sup>	6 Gbps	600 Mbps	1 Gbps	2 Gbps
最大虚拟路径数 (静态 / 动态)	550/32	256/32	256/32	256/32
优化的应用容量 <sup>5,6</sup>	500 Mbps	50 Mbps	100 Mbps	100 Mbps
最大 HDX CCU 数 <sup>7</sup>	750	300	300	300
最大加速 TCP 会话数 <sup>8</sup>	60,000	20,000	20,000	20,000

设备	1100 PE		
型号	1100-200-PE	1100-300-PE	1100-500-PE
总加密吞吐量 <sup>4</sup>	400 Mbps	600 Mbps	1 Gbps
最大虚拟路径数 (静态 / 动态)	64/32	64/32	64/32
优化的应用容量 <sup>5,6</sup>	10 Mbps	20 Mbps	50 Mbps
最大 HDX CCU 数 <sup>7</sup>	100	300	300
最大加速 TCP 会话数 <sup>8</sup>	10,000	10,000	10,000

设备	1000 PE			
型号	1000-010-PE	1000-020-PE	1000-050-PE	1000-100-PE
总加密吞吐量 <sup>4</sup>	20 Mbps	40 Mbps	100 Mbps	200 Mbps
最大虚拟路径数 (静态 / 动态)	16/8	16/8	16/8	16/8
优化的应用容量 <sup>5,6</sup>	4 Mbps	6 Mbps	10 Mbps	20 Mbps
最大 HDX CCU 数 <sup>7</sup>	40	60	100	200
最大加速 TCP 会话数 <sup>8</sup>	10,000	10,000	10,000	10,000

<sup>4</sup> 总加密吞吐量指特定设备型号获得授权可使用的总带宽数量，包括上行和下行带宽，基于 AES-128 加密。

<sup>5</sup> 仅对照许可的带宽计算了输出 WAN 流量。未对照许可的带宽计算输入 QoS 和 / 或未加速的流量。可优化的总输入流量不应超出这一界限。

<sup>6</sup> 使用某些协议（如 ICA）时，达到许可的带宽前可能会限制设备的处理容量。

<sup>7</sup> 用户数基于 Login VSI 和 XenDesktop/XenApp 高级加密安全策略定义的中等工作负载。用户数受链路带宽和 TCP 会话数量限制。用户数量无限制。所发布数据仅供参考。

<sup>8</sup> 活动 HDX 会话会减少 TCP 会话数。会话数量无限制。所发布数据仅供参考。

WANOP 版设备					
设备	5100 WANOP			4100 WANOP	
型号	5100-1500-WO	5100-2000-WO	4100-310-WO	4100-500-WO	4100-1000-WO
优化的 WAN 容量 <sup>9,10</sup>	1.5 Gbps	2 Gbps	310 Mbps	500 Mbps	1 Gbps
QoS (服务质量) / 未加速带宽限制 <sup>9</sup>	2 Gbps	4 Gbps	500 Mbps	1 Gbps	2 Gbps
最大 HDX CCU 数 <sup>11</sup>	3,500	5,000	750	1,200	2,500
最大加速 TCP 会话数 <sup>12</sup>	120,000	160,000	40,000	60,000	120,000
并发 Citrix SD-WAN 客户端插件	3,600	4,800	1,100	1,800	3,600
视频缓存					
WCCP 集群	•	•	•	•	•
网络云连接器 (Networking Cloud Connector)	•	•	•	•	•
分组模式					

  

设备	5100 WANOP			4100 WANOP		
型号	3000-050-WO	3000-100-WO	3000-155-WO	2000-010-WO	2000-020-WO	2000-050-WO
优化的 WAN 容量 <sup>9,10</sup>	50 Mbps	100 Mbps	155 Mbps	10 Mbps	20 Mbps	50 Mbps
QoS (服务质量) / 未加速带宽限制 <sup>9</sup>	500 Mbps	500 Mbps	500 Mbps	200 Mbps	200 Mbps	200 Mbps
最大 HDX CCU 数 <sup>11</sup>	300	400	500	100	200	300
最大加速 TCP 会话数 <sup>12</sup>	50,000	50,000	50,000	20,000	20,000	20,000
并发 Citrix SD-WAN 客户端插件	750	1,000	1,200	100	200	750
视频缓存	•	•	•	•	•	•
WCCP 集群	•	•	•	•	•	•
网络云连接器 (Networking Cloud Connector)						
分组模式	•	•	•	•	•	•

  

设备	1000 WANOP			800 WANOP		
型号	1000-006-WO	1000-010-WO	1000-020-WO	800-002-WO	800-006-WO	800-010-WO
优化的 WAN 容量 <sup>9,10</sup>	6 Mbps	10 Mbps	20 Mbps	2 Mbps	6 Mbps	10 Mbps
QoS (服务质量) / 未加速带宽限制 <sup>9</sup>	50 Mbps	50 Mbps	50 Mbps	50 Mbps	50 Mbps	50 Mbps
最大 HDX CCU 数 <sup>11</sup>	60	100	200	20	60	100
最大加速 TCP 会话数 <sup>12</sup>	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000
并发 Citrix SD-WAN 客户端插件						
视频缓存	•	•	•	•	•	•
WCCP 集群	•	•	•	•	•	•
网络云连接器 (Networking Cloud Connector)						
分组模式	•	•	•	•	•	•

## WANOP 版虚拟设备

设备	VPX							
型号	VPX 2-WO	VPX 6-WO	VPX 10-WO	VPX 20-WO	VPX 50-WO	VPX 100-WO	VPX 200-WO	
优化的 WAN 容量 <sup>9,10</sup>	2 Mbps	6 Mbps	10 Mbps	20 Mbps	50 Mbps	100 Mbps	200 Mbps	
QoS (服务质量) / 未加速带宽限制 <sup>9</sup>	15 Mbps	50 Mbps	75 Mbps	150 Mbps	250 Mbps	250 Mbps	300 Mbps	
最大 HDX CCU 数 <sup>11</sup>	20	60	100	200	300	400	500	
最大加速 TCP 会话数 <sup>12</sup>	5,000	5,000	5,000	10,000	10,000	20,000	30,000	
并发 Citrix SD-WAN 客户端插件	20	60	100	200	300	400	500	
视频缓存	•	•	•	•	•			
WCCP 集群					•	•	•	
网络云连接器 (Networking Cloud Connector) <sup>13</sup>	•	•	•	•	•			
分组模式								
虚拟机管理系统	Citrix Hypervisor 5.5-6.2、Hyper-V 2008 R2SP1 - 2012、ESX/ESXi 4.1-6.0							
处理器	双核 (推荐用 4 核) Intel VTx 或 AMD-V 64 位 x86 <sup>14</sup>							
内存	6 GB				8 GB		16 GB	
虚拟 CPU	1 个 Citrix Hypervisor 和 2 个 VMware vSphere (>2.33 GHz)	2-4 个 Citrix Hypervisor、Hyper-V 和 VMware vSphere (>2.33 GHz)					2-4 个 Citrix Hypervisor、Hyper-V 和 VMware vSphere (~3.0 GHz)	
硬盘 <sup>15</sup>	100 GB	100 GB	250 GB	250 GB	250 GB	500 GB	500 GB	
网络接口	2 个虚拟 NIC							

<sup>9</sup> 仅对照许可的带宽计算了输出 WAN 流量。未对照许可的带宽计算输入 QoS 和 / 或未加速的流量。总输入流量不应超出这一门限。

<sup>10</sup> 使用某些协议 (如 ICA) 时, 达到许可的带宽前可能会限制设备的处理容量。

<sup>11</sup> 用户数基于 Login VSI 和 Virtual Desktop / XenApp 高级加密安全策略定义的中等工作负载。用户数受链路带宽和 TCP 会话数量限制。用户数量无限制。所发布数据仅供参考。

<sup>12</sup> 活动 HDX 会话会减少 TCP 会话数。会话数量无限制。所发布数据仅供参考。

<sup>13</sup> 对于 Citrix SD-WAN 设备, Citrix Networking Cloud Connector 作为独立的软件设备交付。

<sup>14</sup> VPX 镜像只能在英特尔处理器上运行。

<sup>15</sup> 为确保最佳的性能, 请使用固态硬盘或高 IOPs 存储设备。

硬件规范					
设备	5100 SE/PE	5100 WO	4100 SE	4100 WO	3000 WO
<b>存储</b>					
总磁盘空间 <sup>16</sup>	2 TB (HDD)	6.8 TB (HDD)	2 TB (HDD)	5.2 TB (HDD)	2.4 TB (SSD)
压缩历史 (SSD)	SE: 不适用 PE: 2.8 TB	4.3 TB	不适用	2.8 TB	1.5 TB
RAM	128 GB	128 GB	96 GB	96 GB	32 GB
<b>网络接口<sup>17</sup></b>					
自动旁路 (Fail-to-wire)	4 个 10GBase-SR 接口	4 个 10GBase-SR 接口	2 个 10GBase-SR 接口 4 个 1000Base-TX 接口	2 个 10GBase-SR 接口 4 个 1000Base-TX 接口	6 个 1000Base-TX 接口
非自动旁路	4 个 10G SFP+ 接口	4 个 10G/1G SFP+ 接口	4 个 10G SFP+ 接口	4 个 10G/1G SFP+ 接口	
管理	2 个 1000Base-TX 接口	2 个 1000Base-TX 接口	2 个 1000Base-TX 接口	2 个 1000Base-TX 接口	2 个 1000Base-TX 接口
<b>机械规范</b>					
机架单位	2U (3.5 英寸 / 8.90 厘米)				1U (1.75 英寸 / 4.45 厘米)
机架选项	EIA 310-D、IEC 60297、DIN 41494 SC48D 机架宽度, 包括安装支架				
系统深度	28 英寸 (72 厘米)				24 英寸 (63.5 厘米)
系统重量	60 磅 (27.2 千克)				33 磅 (15 千克)
包装尺寸	36.5 x 24.5 x 11 英寸 (94 x 63 x 28 厘米)				32 x 23.5 x 7.5 英寸 (81.5 x 59.7 x 19.1 厘米)
包装重量	69 磅 (31.3 千克)				40 磅 (18.1 千克)
<b>电源、环境和遵从标准</b>					
电源	双冗余, 可热插拔				一套 (可选择双冗余电源)
功率 (最大)	1000 瓦				450 瓦 (使用冗余 PSU 时为 900 瓦)
输入电压 / 频率范围	100-240 VAC, 47-63 Hz				100-240 VAC, 50-60 Hz
输入电流	9.0-4.5 安	9.0-4.5 安	7.0-3.5 安	7.0-3.5 安	2.5-1.0 安
运行温度	32 - 104°F (0 - 40°C)				
运行海拔	0-16000 英尺 (0-1,500 米)				
存储温度	14°F 到 140°F (-10°C 到 60°C)				
允许的相对湿度	20%-80%, 无冷凝				5%-95%, 无冷凝
安全性认证	CSA				UL, TUV-C
电磁释放、安全性和环境	FCC (Part 15 Class A)、CCC、KCC、NOM、CITC、EAC、DoC、CE、VCCI、RCM				
环境合规性	ROHS, WEEE				
Citrix 合规性监管型号	2U1P1D	2U1P1D	2U1P1B	2U1P1B	NS 6xSFP 6xCU

<sup>16</sup> 相应地显示了使用 HDD (硬盘驱动器) 和 SSD (固态驱动器) 的机型。

<sup>17</sup> 发布的以太网接口符合 IEEE802.3-2002/2005/2008/2012 要求。



硬件规范					
设备	2100 SE/PE	2000 WO	1100 SE/PE	1000 SE/PE/WO	800 WO
<b>存储</b>					
总磁盘空间 <sup>16</sup>	720 GB (SSD)	600 GB (SSD)	480 GB (SSD)	300 GB (SSD)	240 GB (SSD)
压缩历史 (SSD)	SE: 不适用 PE: 480 GB	275 GB	SE: 不适用 PE: 148 GB	148 GB	80 GB
RAM	32 GB	32 GB	24 GB	24 GB	8 GB
<b>网络接口<sup>17</sup></b>					
自动旁路 (Fail-to-wire)	4 个 1000BaseTX 接口	4 个 1000BaseTX 接口	4 个 10/100/1000Base-TX 接口	4 个 1000BaseTX 接口	4 个 1000BaseTX 接口
非自动旁路	4 个 1GE SFP 接口	4 个 1GE SFP 接口	2 个 10/100/1000 Base-TX 接口、2 个 灵活端口 (SFP 或 10/100/1000 Base-TX)、2 个 PoE 端口	-	-
管理	1 个 1000BaseTX 接口	1 个 1000BaseTX 接口	1 个 1000BaseTX 接口	2 个 1000BaseTX 接口	2 个 1000BaseTX 接口
<b>机械规范</b>					
机架单位	1RU (1.75 英寸 / 4.45 厘米)				
机架选项	EIA 310-D, IEC 60297, DIN 41494 SC48D 机架宽度, 包括安装支架				
系统深度	24 英寸 (63.5 厘米)	24 英寸 (63.5 厘米)	9.8 英寸 (25 厘米)	10.5 英寸 (26.7 厘米)	10.5 英寸 (26.7 厘米)
系统重量	26 磅 (11.8 千克)	32 磅 (14.6 千克)	4.5 磅 (2.04 千克)	8 磅 (3.63 千克)	8 磅 (3.63 千克)
包装尺寸	33 英寸 x 24 英寸 x 8 英寸 (76.2 厘米 x 61.0 厘米 x 20.3 厘米)	32 英寸 x 23.5 英寸 x 7.5 英寸 (81.5 厘米 x 59.7 厘米 x 19.1 厘米)	9.8 英寸 x 9.8 英寸 x 1.7 英寸 (25 厘米 x 25 厘米 x 4.5 厘米)	25.5 英寸 x 6.1 英寸 x 18.5 英寸 (64.8 厘米 x 15.5 厘米 x 47.0 厘米)	25.5 英寸 x 6.1 英寸 x 18.5 英寸 (64.8 x 15.5 x 47.0 厘米)
包装重量	40 磅 (18.1 千克)	39 磅 (17.8 千克)	7.5 磅 (3.4 千克)	14.0 磅 (6.35 千克)	14.0 磅 (6.35 千克)
<b>电源、环境和遵从标准</b>					
电源	一套 (可选择双冗余电源)	一套	一套 (可选择双冗余电源)	一套	一套 (可选择双冗余电源)
功率 (最大)	450 瓦	300 瓦	96.8 瓦	200 瓦	200 瓦
输入电压 / 频率范围	100-240 VAC, 50-60 Hz				
输入电流	3.4-1.7 安	1.5 - 0.6 安	2 安	最大 2.6 安	最大 2.6 安
运行温度	32°F 到 104°F (0°C 到 40°C)				
运行海拔	0-16,000 英尺 (0-5,000 米)	0-6,500 英尺 (0-2,000 米)	0-16,000 英尺 (0-5,000 米)	0-6,500 英尺 (0-2,000 米)	0-6,500 英尺 (0-2,000 米)
储存温度	14°F 到 140°F (-10°C 到 60°C)		-4°F 到 140°F (-20°C 到 60°C)		
允许的相对湿度	20%-80%, 无冷凝	5%-95%, 无冷凝			
安全性认证	CSA	UL, TUV-C	UL	UL, TUV-C	UL, TUV-C
电磁释放、安全性和环境	FCC (Part 15 Class A)、CCC、KCC、FCC (Part 15, Class B) (仅 1100 SE/PE)、NOM、CITC、EAC、DoC、CE、VCCI、RCM				
环境合规性	ROHS, WEEE				
Citrix 合规性监管型号	1U1P1A	NS 6xCu	SDW-1100	CB504-2	CB504-2

<sup>16</sup> 相应地显示了使用 HDD (硬盘驱动器) 和 SSD (固态驱动器) 的机型。

<sup>17</sup> 发布的以太网接口符合 IEEE802.3-2002/2005/2008/2012 要求。

硬件规范			
设备	410 SE	210 SE	210 LTE SE (R1/R2/RC)
<b>存储</b>			
总磁盘空间 <sup>16</sup>	60 GB	64 GB (mSATA)	64 GB (mSATA)
压缩历史	不适用	不适用	不适用
RAM	8 GB	4 GB	4 GB
<b>网络接口<sup>17</sup></b>			
自动旁路 (Fail-to-wire)	6 个 1000Base-TX 接口	2 个灵活端口 (10/100/1000 以太网 RJ45 或 1GE SFP 端口)	1 个灵活端口 (10/100/1000 以太网 RJ45 或 1GE SFP 端口)
非自动旁路		1 个 10/100/1000 以太网 RJ45 端口, 2 个灵活端口 (10/100/1000 以太网 RJ45 或 1GE SFP)	2 个灵活端口 (10/100/1000 以太网 RJ45 或 1GE SFP 端口)
管理	1 个 1000Base-TX 接口	1 个 10/100/1000 RJ45 端口	1 个 10/100/1000 RJ45 端口
	-	-	1 个 LTE 调制解调器 <sup>18</sup>
<b>机械规范</b>			
机架单位	1RU (1.75 英寸 / 4.45 厘米)		
机架选项	EIA 310-D, IEC 60297, DIN 41494 SC48D 机架宽度, 带安装支架		
系统深度	14 英寸 (35 厘米)	6.9 英寸	6.9 英寸
系统重量	8.5 磅 (3.87 千克)	2.75 磅 (1.25 千克)	3.15 磅 (1.42 千克)
包装尺寸	26 英寸 x 6.5 英寸 x 18.5 英寸 (66.1 x 16.6 x 47.0 厘米)	17.5 英寸 x 12 英寸 x 2.75 英寸 (44.5 x 30.5 x 7.0 厘米)	17.5 英寸 x 12 英寸 x 2.75 英寸 (44.5 x 30.5 x 7.0 厘米)
包装重量	13.5 磅 (6.14 千克)	4.6 磅 (2.09 千克)	5.0 磅 (2.27 千克)
<b>电源、环境和遵从标准</b>			
电源	一套		
功率 (最大)	200 瓦	45 瓦, 外部	45 瓦, 外部
输入电压 / 频率范围	100-240 VAC, 50-60 Hz	100-240VAC, 47-63Hz	100-240VAC, 47-63Hz
输入电流	3-1.5 安	4.0-2.1 安	4.0-2.1 安
运行温度	32 – 104 °F ( 0 – 40°C )		
运行海拔	0-6,500 英寸 (0-2,000 米)	0-16,000 英寸 (0-5,000 米)	0-16,000 英寸 (0-5,000 米)
存储温度	14°F 到 140°F ( -10°C 到 60°C )		
允许的相对湿度	20%-80%, 无冷凝	5%-90%, 无冷凝	5%-90%, 无冷凝
安全性认证	CSA	UL	UL
电磁释放、安全性和环境	FCC ( Part 15 Class A )、CCC、KCC、NOM、CITC、EAC、CE、VCCI、RCM、RCM、Anatel、NTRA、BIS、MOC、ICASA、BSMI	FCC ( Part 15 Class B )、CE、Anatel、BIS、BSMI、CCC、CITC、EAC、ICASA、KCC、RCM、VCCI	FCC ( Part 15 Class A )、CE、Anatel、BIS、BSMI、CCC、CITC、EAC、ICASA、KCC、RCM、VCCI、NAL、SSRC19
环境合规性	ROHS, WEEE		
Citrix 合规性监管型号	512-2	SDW-210	NS-SDW-210-LTE-R1、NS-SDW-210-LTE-R2 和 NS-SDW-210-LTE-RC

<sup>16</sup> 相应地显示了使用 HDD ( 硬盘驱动器 ) 和 SSD ( 固态驱动器 ) 的机型。

<sup>17</sup> 发布的以太网接口符合 IEEE802.3-2002/2005/2008/2012 要求。

<sup>18</sup> 210-LTE-R1: 主要用于美洲和 EMEA 地区。某些国家可能会有例外。支持的频段: B1-B5、B7、B12、B13、B20、B25、B26、B29、B30、B41 | 210-LTE-R2: 主要用于 APAC 地区。某些国家可能会有例外。支持的频段: B1、B3、B5、B7、B8、B18、B19、B21、B28、B38-B41 | 210-LTE-RC: 仅中国。支持的频段: B1、B3、B5、B7、B8、B18、B19、B21、B28、B38、B40、B41 | 更多信息请联系当地 Citrix 销售代表。

<sup>19</sup> 210-LTE-RC: EMC 认证包括 CCC、NAL、SRRC – FCC ( Part 15 Class A )、CE、CITC、EAC、ENACOM、IFT | 210-LTE-R2: EMC 认证包括 – FCC ( Part 15 Class A )、CE



扫描二维码关注 Citrix 微信

### Citrix 大中华区联系方式

**思杰系统信息技术（北京）有限公司**  
北京市东城区东长安街1号东方广场  
中1办公楼8层808-809室  
电话: +86 10 6521 6500

**思杰系统信息技术（北京）有限公司  
上海分公司**  
上海市浦东新区世纪大道8号国金中心  
二期2501-2509, 2514-2516单元  
电话: +86 21 6193 0500

**思杰系统信息技术（北京）有限公司  
广州分公司**  
广州市天河区天河路385号太古汇1座  
7层702-1, 23-26单元  
电话: +86 20 2886 1723

**思杰系统香港有限公司**  
香港港岛东华兰路18号港岛东中心  
63层6301-6307  
电话: +852 2100 5000

**台湾思杰系统股份有限公司**  
台北市信义区110信义路五段7号  
台北101大楼37楼  
电话: 008 0161 1351

2019年Citrix系统公司版权所有,保留所有权利。Citrix、Citrix徽标和文中出现的其它标志为Citrix系统公司和/或一家或多家子公司的商标,可能已在美国专利商标局及其它国家注册。所有其它标志为各自所有者的财产。