

Citrix NetScaler

世界最先进的云网络平台



Citrix NetScaler 是业内最先进的 Web 应用交付解决方案,可以最大限度地提高所有应用和数据的性能及可用性。客户只需要确定满足功能需求的适当版本,以及实现性能需求的适当物理或虚拟设备平台,即可轻松选择 NetScaler 产品。

特性	铂金版	企业版	标准版
应用可用性			
4 层负载均衡和 7 层内容交换	●	●	●
数据库负载均衡 ¹	●	●	●
AppExpert 速率控制	●	●	●
IPv6 支持	●	●	●
流量域	●	●	●
全局负载均衡 (GSLB)	●	●	●
动态路由协议	●	●	●
浪涌保护和优先队列	●	●	●
TriScale 群集	●	●	●
应用加速			
客户端和服务端 TCP 优化	●	●	●
Citrix AppCompress for HTTP	●	●	●
Citrix AppCache	●	●	●
NetScaler CloudConnectors	●	●	●
Citrix Branch Repeater 客户端	●	●	●
应用安全性			
4 层 DoS 攻击防护	●	●	●
7 层内容过滤和 HTTP/ URL 重写	●	●	●
NetScaler Gateway, SSL VPN	●	●	●
XenMobile NetScaler Connector	●	●	●
支持 SAML2	●	●	●
7 层 DoS 攻击防护	●	●	●
流量管理 AAA	●	●	●
思杰应用防火墙并包括 XML 安全防护	●	●	●
NetScaler CloudBridge Connector	●	●	●
简单的管理			
NetScaler Insight Center	●	●	●
AppExpert 可视化策略生成器	●	●	●
ActionAnalytics (行为分析)	●	●	●
AppExpert service callouts, 模板和 Visualizers	●	●	●
基于角色的管理和 AAA 管理	●	●	●
配置向导	●	●	●
本地 Citrix Web Interface	●	●	●
思杰控制中心	●	●	●
Citrix EdgeSight for NetScaler	●	●	●
Web 2.0 优化			
Rich Internet 应用支持和 XML XPath 支持	●	●	●
高级服务器卸载	●	●	●
降低 TCO			
TCP 缓冲	●	●	●
TCP 和 SQL 连接复用	●	●	●
SSL 卸载和加速	●	●	●
缓存重定向, 包括多层支持	●	●	●

● = 标准 ● = 可选

注: 只有 TriScale Clustering 可作为独立购买选项适用于 NetScaler VPX 虚拟设备。

NetScaler 平台	MPX/SDX ² 22120	MPX/SDX ² 22100	MPX/SDX ² 22080	MPX/SDX ² 22060	MPX/SDX ² 22040
平台属性					
处理器	双 Intel E5-2690 处理器	双 Intel E5-2690 处理器	双 Intel E5-2690 处理器	双 Intel E5-2690 处理器	双 Intel E5-2690 处理器
内存	256 GB	256 GB	256 GB	256 GB	256 GB
存储类型	HDD + SSD	HDD + SSD	HDD + SSD	HDD + SSD	HDD + SSD
以太网端口	24x10GBASE-X SFP+ 或 24x10GBASE-X SFP+ 和 12x1000BASE-X SFP (光纤或铜缆) (NEBS/T)	24x10GBASE-X SFP+ 或 24x10GBASE-X SFP+ 和 12x1000BASE-X SFP (光纤或铜缆) (NEBS/T)	24x10GBASE-X SFP+ 或 24x10GBASE-X SFP+ 和 12x1000BASE-X SFP (光纤或铜缆) (NEBS/T)	24x10GBASE-X SFP+ 或 24x10GBASE-X SFP+ 和 12x1000BASE-X SFP (光纤或铜缆) (NEBS/T)	24x10GBASE-X SFP+ 或 24x10GBASE-X SFP+ 和 12x1000BASE-X SFP (光纤或铜缆) (NEBS/T)
收发器支持	10GE SFP+: SR, LR 1 GE SFP: SX, LX	10GE SFP+: SR, LR 1 GE SFP: SX, LX	10GE SFP+: SR, LR 1 GE SFP: SX, LX	10GE SFP+: SR, LR 1 GE SFP: SX, LX	10GE SFP+: SR, LR 1 GE SFP: SX, LX
按需付费 (Pay as you grow) 和 BurstPack 许可证升级		可选择升级到 MPX/SDX 22120	可选择升级到 MPX/SDX 22100 MPX/SDX 22120	可选择升级到 MPX/SDX 22080 MPX/SDX 22100 MPX/SDX 22120	可选择升级到 MPX/SDX 22060 MPX/SDX 22080 MPX/SDX 22100 MPX/SDX 22120
平台性能					
系统吞吐量 (Gbps)	120	100	80	60	40
HTTP 请求/秒 (MPX/SDX)	4,700,000/3,700,000	4,500,000/3,700,000	4,000,000/3,700,000	3,500,000	2,600,000
TCP 新建连接/秒	8,500,000	8,000,000	7,000,000	6,400,000	4,800,000
SSL 交易/秒 (2K 密钥证书)	560,000 155,000 (NEBS)	460,000 130,000 (NEBS)	340,000 80,000 (NEBS)	225,000 65,000 (NEBS)	120,000 40,000 (NEBS)
SSL 吞吐量 (Gbps) (MPX/SDX)	75/56 42 (NEBS)	65/56 35 (NEBS)	55 30 (NEBS)	45 22 (NEBS)	35 18 (NEBS)
压缩吞吐量 (Gbps) (MPX/SDX)	14.7/12.8	14/12.8	12.5	11	8
最大实例数 (SDX 机型)	80	80	80	80	80
平台机械、环境和规格					
电源	双电源	双电源	双电源	双电源	双电源
输入电压和频率范围	100-240VAC, 全范围, 47-63 Hz	100-240VAC, 全范围, 47-63 Hz	100-240VAC, 全范围, 47-63 Hz	100-240VAC, 全范围, 47-63 Hz	100-240VAC, 全范围, 47-63 Hz
可选 DC 电源	支持	支持	支持	支持	支持
最大功耗	1100w 3753 BTU/Hr	1100w 3753 BTU/Hr	1100w 3753 BTU/Hr	1100w 3753 BTU/Hr	1100w 3753 BTU/Hr
一般功耗	850W 2900 BTU/Hr	850W 2900 BTU/Hr	850W 2900 BTU/Hr	850W 2900 BTU/Hr	850W 2900 BTU/Hr
重量 (磅)	58	58	58	58	58
高度	2U	2U	2U	2U	2U
宽度	EIA 310-D, IEC 60297, DIN 41494 SC48D 机架宽度, 带安装支架	EIA 310-D, IEC 60297, DIN 41494 SC48D 机架宽度, 带安装支架	EIA 310-D, IEC 60297, DIN 41494 SC48D 机架宽度, 带安装支架	EIA 310-D, IEC 60297, DIN 41494 SC48D 机架宽度, 带安装支架	EIA 310-D, IEC 60297, DIN 41494 SC48D 机架宽度, 带安装支架
深度	28" / 71.2 cm	28" / 71.2 cm	28" / 71.2 cm	28" / 71.2 cm	28" / 71.2 cm
运行温度	0-40C	0-40C	0-40C	0-40C	0-40C
允许的相对湿度	5%-95%, 无冷凝	5%-95%, 无冷凝	5%-95%, 无冷凝	5%-95%, 无冷凝	5%-95%, 无冷凝
安全性认证	CSA	CSA	CSA	CSA	CSA
电磁辐射认证和敏感度标准	FCC (Part 15 Class A), DoC, CE, VCCI, CNS, AN/NES	FCC (Part 15 Class A), DoC, CE, VCCI, CNS, AN/NES	FCC (Part 15 Class A), DoC, CE, VCCI, CNS, AN/NES	FCC (Part 15 Class A), DoC, CE, VCCI, CNS, AN/NES	FCC (Part 15 Class A), DoC, CE, VCCI, CNS, AN/NES
合规性	符合 RoHS; NEBS Level 3 要求	符合 RoHS; NEBS Level 3 要求	符合 RoHS; NEBS Level 3 要求	符合 RoHS; NEBS Level 3 要求	符合 RoHS; NEBS Level 3 要求

NetScaler 平台	MPX/SDX ² 21550	MPX/SDX ² 20550	MPX/SDX ² 19550	MPX/SDX ² 17550
平台属性				
处理器	双 Intel X5680 处理器	双 Intel X5680 处理器	双 Intel X5680 处理器	双 Intel X5680 处理器
内存	96 GB	96 GB	96 GB	96 GB
存储类型	HDD + SSD	HDD + SSD	HDD + SSD	HDD + SSD
以太网端口	8x 10GBASE-X SFP+	8x 10GBASE-X SFP+	8x 10GBASE-X SFP+	8x 10GBASE-X SFP+
收发器支持	10GE SFP+: SR, LR	10GE SFP+: SR, LR	10GE SFP+: SR, LR	10GE SFP+: SR, LR
按需付费 (Pay as you grow) 和 BurstPack 许可证升级		可选择升级到 MPX/SDX 21550	可选择升级到 MPX/SDX 20550 MPX/SDX 21550	可选择升级到 MPX/SDX 19550 MPX/SDX 20550 MPX/SDX 21550
平台性能				
系统吞吐量 (Gbps)	50	40	30	20
HTTP 请求/秒 (MPX/SDX)	3,700,000	3,500,000	3,000,000	2,400,000
TCP 新建连接/秒	5,500,000	5,000,000	4,500,000	4,000,000
SSL 交易/秒 (2K 密钥证书)	98,000	73,000 (MPX) 68,000 (SDX)	50,000	33,000
SSL 吞吐量 (Gbps)	11	10	9	8
压缩吞吐量 (Gbps)	11 (MPX) / 10 (SDX)	9	8	7
最大实例数 (SDX 机型)	40	40	40	40
平台机械、环境和规格				
电源	双电源	双电源	双电源	双电源
输入电压和频率范围	100-240VAC, 全范围, 47-63 Hz	100-240VAC, 全范围, 47-63 Hz	100-240VAC, 全范围, 47-63 Hz	100-240VAC, 全范围, 47-63 Hz
可选 DC 电源	支持	支持	支持	支持
最大功耗	850w 2219 BTU/Hr	850w 2219 BTU/Hr	850w 2219 BTU/Hr	850w 2219 BTU/Hr
一般功耗	570W 1945 BTU/Hr	570W 1945 BTU/Hr	570W 1945 BTU/Hr	570W 1945 BTU/Hr
重量 (磅)	49	49	49	49
高度	2U	2U	2U	2U
宽度	EIA 310-D, IEC 60297, DIN 41494 SC48D 机架宽度, 带安装支架	EIA 310-D, IEC 60297, DIN 41494 SC48D 机架宽度, 带安装支架	EIA 310-D, IEC 60297, DIN 41494 SC48D 机架宽度, 带安装支架	EIA 310-D, IEC 60297, DIN 41494 SC48D 机架宽度, 带安装支架
深度	28" / 71.2 cm	28" / 71.2 cm	28" / 71.2 cm	28" / 71.2 cm
运行温度	0-40C	0-40C	0-40C	0-40C
允许的相对湿度	5%-95%, 无冷凝	5%-95%, 无冷凝	5%-95%, 无冷凝	5%-95%, 无冷凝
安全性认证	CSA	CSA	CSA	CSA
电磁辐射认证 和敏感度标准	FCC (Part 15 Class A) , DoC, CE, VCCI, CNS, AN/NES	FCC (Part 15 Class A) , DoC, CE, VCCI, CNS, AN/NES	FCC (Part 15 Class A) , DoC, CE, VCCI, CNS, AN/NES	FCC (Part 15 Class A) , DoC, CE, VCCI, CNS, AN/NES
合规性	RoHS	RoHS	RoHS	RoHS

NetScaler 平台	MPX/SDX¹ 20500	MPX/SDX¹ 18500	MPX/SDX¹ 16500	MPX/SDX¹ 14500	MPX/SDX¹ 13500	MPX/SDX¹ 11500
平台属性						
处理器	双 Intel Xeon E5645 处理器	双 Intel Xeon E5645 处理器	双 Intel Xeon E5645 处理器	双 Intel Xeon E5645 处理器	双 Intel Xeon E5645 处理器	双 Intel Xeon E5645 处理器
内存	48 GB	48 GB	48 GB	48 GB	48 GB	48 GB
存储类型	HDD + SSD	HDD + SSD	HDD + SSD	HDD + SSD	HDD + SSD	HDD + SSD
以太网端口	4x 10GBASE-X SFP+ 和 8x 1000BASE-X SFP (光接口或铜接口)	4x 10GBASE-X SFP+ 和 8x 1000BASE-X SFP (光接口或铜接口)	4x 10GBASE-X SFP+ 和 8x 1000BASE-X SFP (光接口或铜接口)	4x 10GBASE-X SFP+ 和 8x 1000BASE-X SFP (光接口或铜接口)	4x 10GBASE-X SFP+ 和 8x 1000BASE-X SFP (光接口或铜接口)	4x 10GBASE-X SFP+ 和 8x 1000BASE-X SFP (光接口或铜接口)
收发器支持	10 GE SFP+: SR, LR 1 GE SFP: SX, LX	10 GE SFP+: SR, LR 1 GE SFP: SX, LX	10 GE SFP+: SR, LR 1 GE SFP: SX, LX	10 GE SFP+: SR, LR 1 GE SFP: SX, LX	10 GE SFP+: SR, LR 1 GE SFP: SX, LX	10 GE SFP+: SR, LR 1 GE SFP: SX, LX
按需付费 (Pay as you grow) 和 BurstPack 许可证升级		可选择升级到 MPX / SDX 20500	可选择升级到 MPX / SDX 18500 MPX / SDX 20500	可选择升级到 MPX / SDX 16500 MPX / SDX 18500 MPX / SDX 20500	可选择升级到 MPX / SDX 14500 MPX / SDX 16500 MPX / SDX 18500 MPX / SDX 20500	可选择升级到 MPX / SDX 13500 MPX / SDX 14500 MPX / SDX 16500 MPX / SDX 18500 MPX / SDX 20500
平台性能						
系统吞吐量 (Gbps)	42	36	24	18	12	8
HTTP 请求/秒 (MPX/SDX)	2,700,000 / 2,300,000	2,500,000	2,000,000	1,800,000	1,600,000	1,200,000
TCP 新建连接/秒	4,200,000	3,500,000	3,500,000	2,600,000	1,300,000	1,000,000
SSL 交易/秒 (2K 密钥证书)	45,000	34,000	28,000	22,000	19,000	15,000
SSL吞吐量 (Gbps)	11 / 10.4	10.5	10	7	6.5	6
压缩吞吐量 (Gbps)	8 / 7.1	7.0	6.0	5	4.5	3.5
最大实例数 (SDX 机型)	20	20	20	20	20	20
平台机械、环境和规格						
电源	双电源	双电源	双电源	双电源	双电源	双电源
输入电压和频率范围	100-240VAC, 全范围, 47-63 Hz	100-240VAC, 全范围, 47-63 Hz	100-240VAC, 全范围, 47-63 Hz	100-240VAC, 全范围, 47-63 Hz	100-240VAC, 全范围, 47-63 Hz	100-240VAC, 全范围, 47-63 Hz
可选 DC 电源	支持	支持	支持	支持	支持	支持
最大功耗	650w 2219 BTU/Hr	650w 2219 BTU/Hr	650w 2219 BTU/Hr	650w 2219 BTU/Hr	650w 2219 BTU/Hr	650w 2219 BTU/Hr
一般功耗	500W 1706 BTU/Hr	500W 1706 BTU/Hr	500W 1706 BTU/Hr	500W 1706 BTU/Hr	500W 1706 BTU/Hr	500W 1706 BTU/Hr
重量 (磅)	45	45	45	45	45	45
高度	2U	2U	2U	2U	2U	2U
宽度	EIA 310-D, IEC 60297, DIN 41494 SC48D 机架宽度, 带安装支架	EIA 310-D, IEC 60297, DIN 41494 SC48D 机架宽度, 带安装支架	EIA 310-D, IEC 60297, DIN 41494 SC48D 机架宽度, 带安装支架	EIA 310-D, IEC 60297, DIN 41494 SC48D 机架宽度, 带安装支架	EIA 310-D, IEC 60297, DIN 41494 SC48D 机架宽度, 带安装支架	EIA 310-D, IEC 60297, DIN 41494 SC48D 机架宽度, 带安装支架
深度	28" / 71 cm	28" / 71 cm	28" / 71 cm	28" / 71 cm	28" / 71 cm	28" / 71 cm
运行温度	0-40C	0-40C	0-40C	0-40C	0-40C	0-40C
允许的相对湿度	5%-95%, 无冷凝	5%-95%, 无冷凝	5%-95%, 无冷凝	5%-95%, 无冷凝	5%-95%, 无冷凝	5%-95%, 无冷凝
安全性认证	CSA	CSA	CSA	CSA	CSA	CSA
电磁辐射认证和敏感度标准	FCC (Part 15 Class A), DoC, CE, VCCI, CNS, AN/NES	FCC (Part 15 Class A), DoC, CE, VCCI, CNS, AN/NES	FCC (Part 15 Class A), DoC, CE, VCCI, CNS, AN/NES	FCC (Part 15 Class A), DoC, CE, VCCI, CNS, AN/NES	FCC (Part 15 Class A), DoC, CE, VCCI, CNS, AN/NES	FCC (Part 15 Class A), DoC, CE, VCCI, CNS, AN/NES
合规性	符合 RoHS; NEBS Level 3 要求	符合 RoHS; NEBS Level 3 要求	符合 RoHS; NEBS Level 3 要求	符合 RoHS; NEBS Level 3 要求	符合 RoHS; NEBS Level 3 要求	符合 RoHS; NEBS Level 3 要求

NetScaler 平台	MPX/SDX ² 11542	MPX/SDX ² 11540	MPX/SDX ² 11530	MPX/SDX ² 11520	MPX/SDX ² 11515
平台属性					
处理器	双 Intel Xeon E5645 处理器	双 Intel Xeon E5645 处理器	双 Intel Xeon E5645 处理器	双 Intel Xeon E5645 处理器	双 Intel Xeon E5645 处理器
内存	48 GB	48 GB	48 GB	48 GB	48 GB
存储类型	HDD + SSD	HDD + SSD	HDD + SSD	HDD + SSD	HDD + SSD
以太网端口	8x 10GBASE-X SFP+ 和 4x 1000BASE-X SFP (光接口或铜接口)	8x 10GBASE-X SFP+ 和 4x 1000BASE-X SFP (光接口或铜接口)	8x 10GBASE-X SFP+ 和 4x 1000BASE-X SFP (光接口或铜接口)	8x 10GBASE-X SFP+ 和 4x 1000BASE-X SFP (光接口或铜接口)	8x 10GBASE-X SFP+ 和 4x 1000BASE-X SFP (光接口或铜接口)
收发器支持	10 GE SFP+: SR, LR; 1 GE SFP: SX, LX	10 GE SFP+: SR, LR; 1 GE SFP: SX, LX	10 GE SFP+: SR, LR; 1 GE SFP: SX, LX	10 GE SFP+: SR, LR; 1 GE SFP: SX, LX	10 GE SFP+: SR, LR; 1 GE SFP: SX, LX
按需付费 (Pay as you grow) 和 BurstPack 许可证升级		可选择升级到 MPX/SDX 11542	可选择升级到 MPX/SDX 11540 MPX/SDX 11542	可选择升级到 MPX/SDX 11530 MPX/SDX 11540 MPX/SDX 11542	可选择升级到 MPX/SDX 11520 MPX/SDX 11530 MPX/SDX 11540 MPX/SDX 11542
平台性能					
系统吞吐量 (Gbps)	42	40	30	20	15
HTTP 请求/秒 (MPX/SDX)	2,700,000/2,000,000	2,500,000/2,000,000	2,200,000/2,000,000	1,800,000	1,600,000
TCP 新建连接/秒	4,400,000	4,000,000	3,600,000	2,600,000	1,300,000
SSL 交易/秒 (2K 密钥证书)	69,000	43,000	30,000	25,000	22,500
SSL 吞吐量 (Gbps)	20.5	19	17	15	14
压缩吞吐量 (Gbps)	8/7	7.5/7	6.5	6	5
最大实例数 (SDX 机型)	20	20	20	20	20
平台机械、环境和规格					
电源	双电源	双电源	双电源	双电源	双电源
输入电压和频率范围	100-240VAC, 全范围, 47-63 Hz	100-240VAC, 全范围, 47-63 Hz	100-240VAC, 全范围, 47-63 Hz	100-240VAC, 全范围, 47-63 Hz	100-240VAC, 全范围, 47-63 Hz
可选 DC 电源	支持	支持	支持	支持	支持
最大功耗	650W 2219 BTU/Hr	650W 2219 BTU/Hr	650W 2219 BTU/Hr	650W 2219 BTU/Hr	650W 2219 BTU/Hr
一般功耗	500W 1706 BTU/Hr	500W 1706 BTU/Hr	500W 1706 BTU/Hr	500W 1706 BTU/Hr	500W 1706 BTU/Hr
重量 (磅)	45	45	45	45	45
高度	2U	2U	2U	2U	2U
宽度	EIA 310-D, IEC 60297, DIN 41494 SC48D 机架宽度, 带安装支架	EIA 310-D, IEC 60297, DIN 41494 SC48D 机架宽度, 带安装支架	EIA 310-D, IEC 60297, DIN 41494 SC48D 机架宽度, 带安装支架	EIA 310-D, IEC 60297, DIN 41494 SC48D 机架宽度, 带安装支架	EIA 310-D, IEC 60297, DIN 41494 SC48D 机架宽度, 带安装支架
深度	±28" /71 cm	±28" /71 cm	±28" /71 cm	±28" /71 cm	±28" /71 cm
运行温度	0-40C	0-40C	0-40C	0-40C	0-40C
允许的相对湿度	5%-95%, 无冷凝	5%-95%, 无冷凝	5%-95%, 无冷凝	5%-95%, 无冷凝	5%-95%, 无冷凝
安全性认证	CSA	CSA	CSA	CSA	CSA
电磁辐射认证和敏感度标准	FCC (Part 15 Class A), DoC, CE, VCCI, CNS, AN/NES	FCC (Part 15 Class A), DoC, CE, VCCI, CNS, AN/NES	FCC (Part 15 Class A), DoC, CE, VCCI, CNS, AN/NES	FCC (Part 15 Class A), DoC, CE, VCCI, CNS, AN/NES	FCC (Part 15 Class A), DoC, CE, VCCI, CNS, AN/NES
合规性	符合 RoHS	符合 RoHS	符合 RoHS	符合 RoHS	符合 RoHS

NetScaler 平台	MPX 8800	MPX/SDX ² 8600	MPX/SDX ² 8400	MPX 8200
平台属性				
处理器	Intel E3-1275 处理器	Intel E3-1275 处理器	Intel E3-1275 处理器	Intel E3-1275 处理器
内存	32 GB	32 GB	32 GB	32 GB
存储类型	SSD	SSD	SSD	SSD
以太网端口	6x 10/100/1000 BASE-T 和 6x1000BASE-X SFP (光接口或铜接口) 或 6x 10/100/1000 BASE-T 和 2x10G BASE-X SFP+	6x 10/100/1000 BASE-T 和 6x1000BASE-X SFP (光接口或铜接口) 或 6x 10/100/1000 BASE-T 和 2x10G BASE-X SFP+	6x 10/100/1000 BASE-T 和 6x1000BASE-X SFP (光接口或铜接口) 或 6x 10/100/1000 BASE-T 和 2x10G BASE-X SFP+	6x 10/100/1000 BASE-T 和 6x1000BASE-X SFP (光接口或铜接口) 或 6x 10/100/1000 BASE-T 和 2x10G BASE-X SFP+
收发器支持	10GE SFP+: SR, LR; 1 GE SFP: SX, LX	10GE SFP+: SR, LR; 1 GE SFP: SX, LX	10GE SFP+: SR, LR; 1 GE SFP: SX, LX	10GE SFP+: SR, LR; 1 GE SFP: SX, LX
按需付费 (Pay as you grow) 和 BurstPack 许可证升级		可选择升级到 MPX 8800	可选择升级到 MPX/SDX 8600 MPX 8800	可选择升级到 MPX 8400 MPX 8600 MPX 8800
平台性能				
系统吞吐量 (Gbps)	10	6	4	2
HTTP 请求/秒	1,000,000	900,000	600,000	350,000
TCP 新建连接/秒	900,000	770,000	400,000	250,000
SSL 交易/秒 (2K 密钥证书)	11,000	9,000 (MPX) 10,000 (SDX)	7,600 (MPX) 8,000 (SDX)	6,500
SSL吞吐量 (Gbps)	6	5.5	4 (MPX) 3.5 (SDX)	2
压缩吞吐量 (Gbps)	3.5	3.2	2.4	2
最大实例数 (SDX 机型)	不适用	5	5	不适用
平台机械、环境和规格				
电源	单电源 加可选的第 2 套备用电源	单电源 加可选的第 2 套备用电源	单电源 加可选的第 2 套备用电源	单电源 加可选的第 2 套备用电源
输入电压和频率范围	100-240VAC, 全范围, 47-63 Hz	100-240VAC, 全范围, 47-63 Hz	100-240VAC, 全范围, 47-63 Hz	100-240VAC, 全范围, 47-63 Hz
可选 DC 电源	支持	支持	支持	支持
最大功耗	250W 853 BTU/Hr	250W 853 BTU/Hr	250W 853 BTU/Hr	250W 853 BTU/Hr
一般功耗	185W 631 BTU/Hr	185W 631 BTU/Hr	185W 631 BTU/Hr	185W 631 BTU/Hr
重量 (磅)	32	32	32	32
高度	1U	1U	1U	1U
宽度	EIA 310-D, IEC 60297, DIN 41494 SC48D 机架宽度, 带安装支架	EIA 310-D, IEC 60297, DIN 41494 SC48D 机架宽度, 带安装支架	EIA 310-D, IEC 60297, DIN 41494 SC48D 机架宽度, 带安装支架	EIA 310-D, IEC 60297, DIN 41494 SC48D 机架宽度, 带安装支架
深度	24" / 61 cm	24" / 61 cm	24" / 61 cm	24" / 61 cm
运行温度	0-40C	0-40C	0-40C	0-40C
允许的相对湿度	10%-90%, 无冷凝	10%-90%, 无冷凝	10%-90%, 无冷凝	10%-90%, 无冷凝
安全性认证	CSA	CSA	CSA	CSA
电磁辐射认证和敏感度标准	FCC (Part 15 Class A), DoC, CE, VCCI, CNS, AN/NES	FCC (Part 15 Class A), DoC, CE, VCCI, CNS, AN/NES	FCC (Part 15 Class A), DoC, CE, VCCI, CNS, AN/NES	FCC (Part 15 Class A), DoC, CE, VCCI, CNS, AN/NES
合规性	RoHS	RoHS	RoHS	RoHS

NetScaler 平台	MPX/SDX ² 8015	MPX 8005	MPX 5650	MPX 5550	VPX 10/200/1000/3000
平台属性					
处理器	Intel E3-1275 处理器	Intel E3-1275 处理器	Intel E3-1225 处理器	Intel E3-1225 处理器	最低服务器要求: ³ 双核服务器, CPU 支持 Intel® VTx 或 AMD-V™ 技术 <ul style="list-style-type: none"> • Citrix® XenServer™ 5 (update 3 或更高版本) • Windows Server 2008 R2, 带 Hyper-V • VMWare ESX/ESXi 3.5 或更高版 • 4G RAM/20 GB 硬盘 • 虚拟化引擎支持的 NIC • Windows Server 2012 R2 with Hyper-V • Linux-KVM, 2.6.20 或更高版
内存	32 GB	32 GB	8 GB	8 GB	
以太网端口	6x 10/100/1000 BASE-T 和 6x1000BASE-X SFP (光接口或铜接口) 或 6x 10/100/1000 BASE-T 和 2x10G BASE-X SFP+	6x 10/100/1000 BASE-T 和 6x1000BASE-X SFP (光接口或铜接口) 或 6x 10/100/1000 BASE-T 和 2x10G BASE-X SFP+	6x10/100/1000 BASE-T	6x10/100/1000 BASE-T	
收发器支持	10GE SFP+: SR, LR; 1 GE SFP: SX, LX	10GE SFP+: SR, LR; 1 GE SFP: SX, LX			
按需付费 (Pay as you grow) 和 BurstPack 许可证升级		选择升级到 MPX/SDX 8015		可选择升级到 MPX 5650	可选择升级到 VPX 200, VPX 1000 和 VPX 3000
平台性能					
系统吞吐量 (Gbps)	15	5	5	0.5	最高 3.0 ⁴ 最高 100,000
HTTP 请求/秒	1,200,000	375,000	350,000	175,000	
TCP 新建连接/秒	800,000	250,000	250,000	117,000	
SSL 交易/秒 (2K 密钥证书)	11,000	6,500	2,800	1,500	最高 100
SSL 吞吐量 (Gbps)	6	4	2	0.5	最高 1.0
压缩吞吐量 (Gbps)	3.5	2.3	3	0.5	最高 0.75
最大实例数 (SDX 机型)	5	不适用	不适用	不适用	不适用
平台机械、环境和规格					
电源	单电源 可选的第 2 套备用电源	单电源 可选的第 2 套备用电源	单电源	单电源	取决于选择的服务器平台
输入电压和频率范围	100-240VAC, 全范围, 47-63 Hz	100-240VAC, 全范围, 47-63 Hz	100-240VAC, 全范围, 47-63 Hz	100-240VAC, 全范围, 47-63 Hz	
可选 DC 电源	支持	支持	无	无	
可选 DC 电源	250W 853 BTU/Hr	250W 853 BTU/Hr	180W 614 BTU/Hr	180W 614 BTU/Hr	
最大功耗	185W 631 BTU/Hr	185W 631 BTU/Hr	135W 461 BTU/Hr	135W 461 BTU/Hr	
重量 (磅)	32	32	32	32	
高度	1U	1U	1U	1U	
宽度	EIA 310-D, IEC 60297, DIN 41494 SC48D 机架宽度, 带安装支架	EIA 310-D, IEC 60297, DIN 41494 SC48D 机架宽度, 带安装支架	EIA 310-D, IEC 60297, DIN 41494 SC48D 机架宽度, 带安装支架	EIA 310-D, IEC 60297, DIN 41494 SC48D 机架宽度, 带安装支架	
深度	24" / 61 cm	24" / 61 cm	±24" / 61 cm	±24" / 61 cm	
运行温度	0-40C	0-40C	0-40C	0-40C	
允许的相对湿度	10%-90%, 无冷凝	10%-90%, 无冷凝	10%-90%, 无冷凝	10%-90%, 无冷凝	
安全性认证	CSA	CSA	CSA	CSA	
电磁辐射认证和敏感度标准	FCC (Part 15 Class A), DoC, CE, VCCI, CNS, AN/NES	FCC (Part 15 Class A), DoC, CE, VCCI, CNS, AN/NES	FCC (Part 15 Class A), DoC, CE, VCCI, CNS, AN/NES	FCC (Part 15 Class A), DoC, CE, VCCI, CNS, AN/NES	
合规性	RoHS	RoHS	RoHS	RoHS	

技术规范

4 层-7 层流量管理

4 层负载均衡 (LB)

- 支持的协议 TCP, UDP, FTP, HTTP, HTTPS, DNS (TCP 和 UDP), SIP (over UDP), RTSP, RADIUS, DIAMETER, SQL, RDP, IS-IS
- 算法: 循环算法, 最少包, 最低带宽, 最少连接, 响应时间, 散列 (URL, 域, 源地址 IP, 目的 IP 和 CustomID), SNMP 协议度量, 服务器应用状态协议 (SASP)
- 会话保持: 源地址, cookie, 服务器, 组, SSL 会话, SIP CALLID, 令牌, JSESSIONID
- 会话协议: TCP, UDP, SSL_TCP, Multipath TCP, SPDY
- 服务器监控: Ping, TCP, URL, ECV, 基于脚本的健康检查, 动态服务器响应时间
- 链路负载均衡
- Citrix Branch Repeater 负载均衡

7 层内容交换

- 策略: URL, URL Query, URL 通配符, 域, 源目的 IP, HTTP 报头, Custom, HTTP 和 TCP 有效负载值, UDP
- 基于输入数据包协议的交换请求

数据库负载均衡

- 支持: Microsoft SQL Server 和 MySQL
- 内容交换算法包括用户和数据库名称等 SQL 查询参数和命令参数
- 基于令牌的负载均衡功能, 可提供高级配置来支持持久性和容错部署

TriScale 群集⁸

- “向外扩展 (Scale-Out)”, 可将最多 32 台 NetScaler 设备群集部署到单一系统镜像中
- Configuration Coordinator 节点支持集中管理和同步
- 可兼容“按需付费 (Pay-As-You-Grow)”和 Burst Pack 性能升级
- 流量分配机制包括: Equal Cost Multiple Path (ECMP)、Linksets 和 Cluster Link Aggregation Group (CLAG)
- 适用于 NetScaler MPX, SDX 和 VPX 的各种版本
- 模块可以配置在集群内所有节点上, 也可以通过“spotted VIPS”只添加到所选的部分节点上

基于速率的策略实施

- 根据每秒连接数、每秒数据包数或使用的带宽触发 NetScaler 策略
- 基于报头或有效负载信息的源或目标

流量域 (Traffic Domains)

- 允许重叠 IP 地址
- 在单一设备中支持独立的路由数据流
- 实现基本的多租户实施

全局负载均衡 (GSLB)

- 算法: 站点健康, 地理接近性, 网络接近性, 连接, 带宽, AG-E SSL VPN 用户
- 站点健康状况检查, 连接负载, 数据包速率, SNMP 协议度量

浪涌保护和优先级排队⁶

- TCP 连接和 HTTP 请求的自适应速率控制
- 关键应用请求的优先交易发送

应用加速

TCP 优化

- 复用, 缓冲, 连接保活 (Connection Keep-alive), 窗口缩放, 选择性确认, Fast Ramp, TCP Westwood

Appcompress

- 基于 Gzip 的 HTTP 流量 AppCache 压缩⁶
- 静态和动态应用内容高速缓存
- HTTP GET 和 POST 方法支持
- 根据 HTTP 报头和正文值定义策略

NetScaler CloudConnectors

- 现场 (On-premise) 代理, 提供对称 TCP 优化、数据压缩和重复数据删除功能
- 在 NetScaler MPX、SDX 和 VPX 上提供

应用安全性

DoS 攻击防护

- 在防止以下攻击的同时继续为合法用户提供服务: SYN Flood, HTTP DoS 和 Ping of Death
- ICMP 和 UDP 速率控制

内容改写和响应控制

- 基于策略的 HTTP 报头和有效负载信息双向改写
- 基于策略的传入的请求重定向
- Body URL 改写
- Responder 模块
- 定制响应和重定向
- 策略路由
- 网络感知策略

DNSSEC

- DNS 代理
- 权威 DNS
- DNS 签名

数据包过虑

- 3 层和 4 层访问控制列表 (ACL)
- 网络地址转换 (NAT)
- IPv4/IPv6 网络地址转换 (NAT)

NetScaler 应用防火墙, 混合安全模式⁶

- 有效的安全模式可防止: 缓冲区溢出, CGI-BIN 参数处理, 表格 / 隐藏字段处理, 强制浏览, 信息块或会话中毒, Broken ACL, 跨站点脚本编写 (XSS), 命令注入, SQL Injection, 引发敏感信息泄露的错误, 不可靠的密码系统应用, Server Misconfiguration, 后门和调试选项, 基于速率的策略实施, Well-known Platform Vulnerabilities, 零时差攻击, 跨站请求伪造 (CSRF)、信用卡和其它敏感数据泄露防止。
- 基于签名的安全模式, 可防止 L7 和 HTTP 应用漏洞。
- 与第三方扫描工具相集成
- 通用事件格式 (CEF) 日志
- XML 安全: XML 拒绝服务 (xDoS),
- XML SQL injection 和跨站点脚本编写 XML 消息验证, 格式检查, WS-I 基本配置文件合规性, XML, XPath Injection Attachment 检查, X Query Injection 保护
- WSDL 扫描防护
- 附件检查
- URL 转换
- Cookie 代理和加密
- SOAP 数组攻击保护

安全的远程访问

- 集成 Citrix NetScaler Gateway SSL VPN
- 标准版和企业版包含 5 份 SSL VPN 并发用户 (CCU) 许可证, 铂金版包含 100 份 CCU
- 端点分析
- SAML 双因子验证和客户端证书验证; NetScaler 中保存的单个登录后台服务的密码
- 客户端侧高速缓存清除
- 安全证书
- 7 层内容过滤
- AAA 流量管理
- 支持 SAML2 和 NTLMv1/2, 通过单点登录 (SSO) 配置 NetScaler
- Active Directory, LDAP, RADIUS, TACACS +, OSCP

NetScaler Cloud Bridge⁷

- 通过 IPsec 安全性实现的网络连接保护
- 通过基于 GRE 的网络桥接实现数据中心扩展

支持XenMobile MDM⁹

- 前端优化, 可扩展用于支持 100,000 多名并发用户
- XenMobile NetScaler Connector (XNC) 可提供设备级授权服务
- 应用级策略控制的 SSL VPN 隧道, 用于支持移动客户端

技术规范

网络集成

- 静态路由, 受监控的静态路由, 加权静态路由
- OSPF, RIP1/2, BGP⁶
- VLAN 802.1Q
- 链路聚合 802.3ad
- IPv6 到 IPv4 的 Stateful 网络地址转换和 DNS64
- 从 IPv4 到 IPv6 的静态和无状态网络地址转换

高可用性

- 主动 / 被动
- 主动 / 主动
- VRRP
- ECMP
- 连接镜像

简化的安装和管理

用户界面

- 图形应用显示器
- 基于 Web 的安全 GUI
- CLI, Telnet, SSH, 控制台
- 实时性能视图
- LB, GSLB 应用防火墙和 EdgeSight for NetScaler 配置向导
- Citrix XenApp 配置向导

策略管理

- AppExpert 可视化策略生成器
- 通过 HTTP 服务请求的策略扩展
- AppExpert 模板
- AppExpert Visualizers

思杰控制中心⁶

- 200 多台 NetScaler 设备的集中配置和管理

NetScaler Insight Center和AppFlow:

- NetScaler Insight Center 是一种可实现流量可视性的软件解决方案, 包括 HDX Insight 和 Web Insight, 基于 AppFlow。
- HDX Insight 对 ICA 会话进行分析, 为 XenApp/XenDesktop 会话提供故障排除、网络分析和端到端性能。铂金版可提供历史统计数据。

- Web Insight 可监控实时 Web 应用流量, 帮助进行容量规划并确保达到服务水平协议 (SLA) 要求。
- AppFlow 基于标准的 NetFlow/IPFIX (Internet Protocol Flow Information Export) 解决方案
- 由领先的性能监控和管理厂商提供支持
- 为 HTTP、SSL、TCP 和 SSL/TCP 流量提供交易可视性

ActionAnalytics (行为分析)

- 汇聚实时流量统计数据, 并用于制定动态策略
- 图表制作和分析工具

EdgeSight for NetScaler⁶

- 实时和历史用户体验监控
- Web 应用性能服务水平管理的趋势分析和报告

第 3 方管理支持

- SNMPv1、SNMPv2 和 SNMPv3: NetScaler MIB 和 MIB-II 支持
- Microsoft System Center Operations Management (SCOM) 支持
- Microsoft System Center Virtual Machine Manager (SCVMM) 支持
- XML/SOAP API 实现自动应用驱动配置

实时整合日志

- 将日志功能从多台应用服务器卸载到集中的管理服务器上

原生 Web Interface

- Citrix XenApp 和 XenDesktop 的集成 Web Interface Server
- 支持 JAVA 环境, MPX 和 VPX 平台运行 NetScaler nCore OS
- 验证方式包括: LDAP、RADIUS、NTLM、TACACS+、Client Certificate
- 通过内置的 SSL VPN 管理 HTTPS 请求
- 通过 NetScaler GUI 根据向导进行配置
- 登录页定制
- 包括 Smart Access、平滑漫游、STA 服务器冗余和会话可靠性

降低总体拥有成本

缓存重定向⁶

- 自动将内容未缓存在 NetScaler 上的请求定向到缓存服务器集群
- 高速缓存服务器支持多层负载均衡

注:

- 每秒 SQL 请求数 (RPS) 在某些型号中受速率限制。VPX 10 到 VPX 1000: 200。MPX 5550 和 5650: 1000。MPX 8200: 2000。MPX 8005、8015、8400 和 8600: 5000。所有其它型号无 SQL RPS 速率限制。
- 各 SDX 型号带有铂金版许可证, 包括 5 个 NetScaler 实例 (SDX 8015、SDX 8400 和 SDX 8600 除外, 这几个型号包含 2 个实例)。思杰还提供包含 3 或 5 个实例的 NetScaler 包。所有实例均可配置用于任何 NetScaler 版本。
- 所列硬件要求适用于 NetScaler VPX nCore 版本。NetScaler VPX 经典版占用的服务器空间更小, 提供的特性也更多。
- XenServer 和 Hyper-V 上运行的 VPX 的最大 HTTP 吞吐量最高为 3Gbps。
- 使用 3DES 算法, 使用 RC4 算法可支持最多 1,000 个并发用户。
- 仅在 NetScaler Enterprise 和 Platinum 版中提供。
- 仅在铂金版中提供; 不适用于标准版或企业版。
- 通过许可证升级在所有 MPX、SDX (包括 22000 系列) 和 VPX 设备版本中提供。
- 推荐使用带 AppCache 的企业版或铂金版