

Citrix NetScaler



Заставьте веб-приложения функционировать в пять раз лучше

Citrix® NetScaler® представляет собой решение доставки веб-приложений, которое позволяет приложениям работать в пять раз лучше, ускоряя производительность, и гарантируя постоянный доступ к приложениям и их защиту, а также существенное снижение затрат. Продукцию NetScaler легко выбрать путем определения версии, которая обеспечит функциональные потребности, и соответствующей физической или виртуальной платформы устройства для выполнения потребностей производительности.

Характеристика	Версия Platinum	Версия Enterprise	Версия Standard
Доступность приложений			
Коммутация L4 балансировки нагрузки и L7 контента	●	●	●
Балансировка нагрузки баз данных	●	●	●
Управление скоростью AppExpert	●	●	●
Поддержка IPv6	●	●	●
Балансировка глобальной нагрузки серверов(GSLB)	●	●	●
Протоколы динамической маршрутизации	●	●	●
Защита от повышения напряжения и организации очередей с приоритетами	●	●	●
TriScale™ кластеризация	●	●	●
Ускорение работы приложений			
Оптимизация клиента и TCP сервера	●	●	●
Citrix® AppCompress™ для HTTP	●	●	●
Citrix® AppCache™	●	●	●
NetScaler CloudConnectors™	●	●	●
Клиент Citrix® Branch Repeater™	●	●	●
Безопасность приложений			
Защита L4 DoS	●	●	●
L7 фильтрация контента и рерайт HTTP / URL	●	●	●
Citrix Access Gateway™, EE SSL VPN	●	●	●
Поддержка SAML2	●	●	●
Защита L7 DoS	●	●	●
AAA для управления трафиком	●	●	●
Citrix Application Firewall™ с системой безопасности XML	●	●	●
NetScaler Cloud Bridge	●	●	●

Характеристика	Версия Platinum	Версия Enterprise	Версия Standard
Простая управляемость			
AppFlow™	●	●	●
AppExpert менеджер визуальной политики	●	●	●
ActionAnalytics	●	●	●
AppExpert сервисные метки, шаблоны и визуализаторы	●	●	●
Администрирование на основе должностей и AAA для администрации	●	●	●
Мастера конфигурации	●	●	●
Citrix-совместимый веб-интерфейс	●	●	●
Центр управления Citrix®	●	●	
Citrix® EdgeSight для NetScaler	●	●	
Веб-Оптимизация 2.0			
Расширенная поддержка интернет-приложений и поддержка XML XPath	●	●	●
Расширенная система разгрузки сервера	●	●	
Снижение TCO			
Буферизация TCP	●	●	●
Мультиплексирование TCP и SQL	●	●	●
Разгрузка и ускорение SSL	●	●	●
Перенаправления кэша в том числе многослойная поддержка	●	●	

- Стандартная функция
- Функция по выбору пользователя

Примечание: Как отдельно приобретаемая опция для NetScaler VPX Виртуальные Устройства доступна только функция TriScale кластеризации.

Платформа NetScaler	MPX / SDX1 21550	MPX / SDX1 20550	MPX / SDX1 19550	MPX / SDX1 17550
Характеристики платформы				
Процессор	Dual Intel Xeon X5680	Dual Intel X5680	Dual Intel X5680	Dual Intel X5680
Память	96 ГБ	96 ГБ	96 ГБ	96 ГБ
Ethernet порты	8 × 10GBASE-X SFP+			
Поддержка трансиверов	10GE SFP+: SR, LR			
Оплата по мере роста и обновление лицензии BurstPack		Опция обновления до MPX / SDX 21550	Опция обновления до MPX / SDX 20550 и MPX / SDX 21550	Опция обновления до MPX / SDX 19550, MPX / SDX 20550 и MPX / SDX 21550
Производительность платформы				
Пропускная способность системы, Гбит/с	50	40	30	20
SSL операции / сек (1K ключ/2K ключ для сертификации)	380,000 / 98,000 (MPX) 280,000 / 98,000 (SDX)	330,000 / 73,000 (MPX) 275,000 / 68,000 (SDX)	245,000 / 50,000	150,000 / 33,000
SSL пропускная способность, Гбит/с	11	10	9	8
Сжатие данных, Гбит/с	11 (MPX) / 10 (SDX)	9	8	7
SSL VPN: параллельные пользователи	10,000	10,000	10,000	10,000
Максимальное количество устройств (для модели SDX)	40	40	40	40
Механические, экологические и нормативные требования платформы				
Блоки питания	двойной	двойной	двойной	двойной
Диапазон входного напряжения и частоты	100–240 В AC, полный спектр, 47–63 Гц	100–240В AC, полный спектр, 47–63 Гц	100–240В AC, полный спектр, 47–63 Гц	100–240В AC, полный спектр, 47–63 Гц
Дополнительный источник питания постоянного тока	Да	Да	Да	Да
Потребляемая мощность	850 Вт 2219 BTU/ч			
Масса, фунты	49	49	49	49
Высота	2U	2U	2U	2U
Ширина	EIA 310-D, IEC 60297, DIN 41494 SC48D ширина стойки с монтажными кронштейнами	EIA 310-D, IEC 60297, DIN 41494 SC48D ширина стойки с монтажными кронштейнами	EIA 310-D, IEC 60297, DIN 41494 SC48D ширина стойки с монтажными кронштейнами	EIA 310-D, IEC 60297, DIN 41494 SC48D ширина стойки с монтажными кронштейнами
Глубина	28" / 71.2 см			
Рабочая температура	0–40°C	0–40°C	0–40°C	0–40°C
Допустимая относительная влажность	5%–95%, без конденсации	5%–95%, без конденсации	5%–95%, без конденсации	5%–95%, без конденсации
Сертификаты безопасности	UL, TUV-C	UL, TUV-C	UL, TUV-C	UL, TUV-C
Сертификаты электромагнитного излучения и стандарты восприимчивости	FCC (Часть 15, Класс А), DoC, CE, VCCI, CNS, AN/	FCC (Часть 15, Класс А), DoC, CE, VCCI, CNS, AN/	FCC (Часть 15, Класс А), DoC, CE, VCCI, CNS, AN/	FCC (Часть 15, Класс А), DoC, CE, VCCI, CNS, AN/
	NES	NES	NES	NES
Соответствие стандартам	RoHS	RoHS	RoHS	RoHS

Платформа NetScaler	MPX 21500 / SDX1 21500	MPX 19500 / SDX1 19500	MPX 17500 / SDX1 17500
Характеристики платформы			
Процессор	Dual Intel Xeon X5680	Dual Intel Xeon X5680	Dual Intel Xeon X5680
Память	48 ГБ	48 ГБ	48 ГБ
Ethernet порты	8 × 10GBASE-X SFP+	8 × 10GBASE-X SFP+	8 × 10GBASE-X SFP+
Поддержка трансиверов	10GE SFP+: SR, LR	10GE SFP+: SR, LR	10GE SFP+: SR, LR
Оплата по мере роста и обновление лицензии BurstPack		Опция обновления до MPX / SDX 21500	Опция обновления до MPX / SDX 19500 и MPX / SDX 21500
Производительность платформы			
Пропускная способность системы, Гбит/с	50	35	20
Запросов HTTP / сек (MPX/ SDX)	4,400,000 / 3,400,000	4,000,000 / 3,400,000	3,000,000
SSL операции / сек (1K ключ/2K ключ для сертификации)	205,000 / 45,000	160,000 / 33,000	107,000 / 22,000
SSL пропускная способность, Гбит/с	11	10	8
Сжатие данных, Гбит/с	11	9	7
SSL VPN: параллельные пользователи	10,000	10,000	10,000
Максимальное количество устройств (для модели SDX)	20	20	20
Механические, экологические и нормативные требования платформы			
Блоки питания	двойной	двойной	двойной
Диапазон входного напряжения и частоты	100–240В AC, полный спектр, 47–63 Гц	100–240В AC, полный спектр, 47–63 Гц	100–240В AC, полный спектр, 47–63 Гц
Дополнительный источник питания постоянного тока	Нет	Нет	Нет
Потребляемая мощность	650 Вт 2219 ВТУ/ч	650 Вт 2219 ВТУ/ч	650 Вт 2219 ВТУ/ч
Масса, фунты	40	40	40
Высота	2U	2U	2U
Ширина	EIA 310-D, IEC 60297, DIN 41494 SC48D ширина стойки с монтажными кронштейнами	EIA 310-D, IEC 60297, DIN 41494 SC48D ширина стойки с монтажными кронштейнами	EIA 310-D, IEC 60297, DIN 41494 SC48D ширина стойки с монтажными кронштейнами
Глубина	25.4" / 64.5 см	25.4" / 64.5 см	25.4" / 64.5 см
Рабочая температура	0–40 °C	0–40 °C	0–40 °C
Допустимая относительная влажность	5%–95%, без конденсации	5%–95%, без конденсации	5%–95%, без конденсации
Сертификаты безопасности	UL, TUV-C	UL, TUV-C	UL, TUV-C
Сертификаты электромагнитного излучения и стандарты восприимчивости	FCC (Часть 15, Класс А), DoC, CE, VCCI, CNS, AN/NES	FCC (Часть 15, Класс А), DoC, CE, VCCI, CNS, AN/NES	FCC (Часть 15, Класс А), DoC, CE, VCCI, CNS, AN/NES
Соответствие стандартам	RoHS	RoHS	RoHS

Платформа NetScaler	MPX 20500 / SDX1 20500	MPX 18500 / SDX1 18500	MPX 16500 / SDX1 16500	MPX 15500
Характеристики платформы				
Процессор	Dual Intel Xeon E5645	Dual Intel Xeon E5645	Dual Intel Xeon E5645	Dual Intel Xeon E5440
Память	48 ГБ	48 ГБ	48 ГБ	16 ГБ
Ethernet порты	4 × 10GBASE-X SFP+ И 8 × 1000BASE-X SFP (фибра или медь)	4 × 10GBASE-X SFP+ И 8 × 1000BASE-X SFP (фибра или медь)	4 × 10GBASE-X SFP+ И 8 × 1000BASE-X SFP (фибра или медь)	8 × 10/100/1000 BASE-T И 8 × 1000BASE-X SFP (фибра или медь) ИЛИ 2 × 10GBASE-X SFP+ И 8 × 1000BASE-X SFP (фибра или медь)
Поддержка трансиверов	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
Оплата по мере роста и обновление лицензии BurstPack		Опция обновления до MPX /SDX 20500	Опция обновления до MPX / SDX 18500 и MPX / SDX 20500	
Производительность платформы				
Пропускная способность системы, Гбит/с	42	36	24	15
Запросов HTTP / сек (MPX/ SDX)	2,600,000 / 2,300,000	2,500,000	2,000,000	1,200,000
SSL операции / сек (1K ключ/2K ключ для сертификации)	205,000 / 45,000	158,000 / 34,000	133,000 / 28,000	87,000 / 22,000
SSL пропускная способность, Гбит/с (MPX/ SDX)	11 / 10.4	10.5	10	9.0
Сжатие данных, Гбит/с (MPX/ SDX)	8 / 7.1	7.0	6.0	6.5
SSL VPN: параллельные пользователи	10,000	10,000	10,000	10,000
Максимальное количество устройств (для моделей SDX)	20	20	20	Не применимо
Механические, экологические и нормативные требования платформы				
Блоки питания	двойной	двойной	двойной	двойной
Диапазон входного напряжения и частоты	100–240В AC, полный спектр, 47–63 Гц			
Дополнительный источник питания постоянного тока	Да	Да	Да	Да
Потребляемая мощность	650 Вт 2219 BTU/ч	650 Вт 2219 BTU/ч	650 Вт 2219 BTU/ч	450 Вт 1536 BTU/ч
Масса, фунты	45	45	45	30
Высота	2U	2U	2U	2U
Ширина	EIA 310-D, IEC 60297, DIN 41494 SC48D ширина стойки с монтажными кронштейнами	EIA 310-D, IEC 60297, DIN 41494 SC48D ширина стойки с монтажными кронштейнами	EIA 310-D, IEC 60297, DIN 41494 SC48D ширина стойки с монтажными кронштейнами	EIA 310-D, IEC 60297, DIN 41494 SC48D ширина стойки с монтажными кронштейнами
Глубина	28" / 71 см			
Рабочая температура	0–40°C	0–40°C	0–40°C	0–40°C
Допустимая относительная влажность	5%–95%, без конденсации	5%–95%, без конденсации	5%–95%, без конденсации	5%–95%, без конденсации
Сертификаты безопасности	UL, TUV-C	UL, TUV-C	UL, TUV-C	UL, TUV-C
Сертификаты электромагнитного излучения и стандарты восприимчивости	FCC (Часть 15, Класс А), DoC, CE, VCCI, CNS, AN/NES	FCC (Часть 15, Класс А), DoC, CE, VCCI, CNS, AN/NES	FCC (Часть 15, Класс А), DoC, CE, VCCI, CNS, AN/NES	FCC (Часть 15, Класс А), DoC, CE, VCCI, CNS, AN/NES
Соответствие стандартам	RoHS; NEBS, уровень 3 доступны	RoHS; NEBS, уровень 3 доступны	RoHS; NEBS, уровень 3 доступны	RoHS

Платформа NetScaler	MPX 15500 FIPS	MPX 14500 / SDX1 14500	MPX 13500 / SDX1 13500	MPX 12500
Характеристики платформы				
Процессор	Dual Intel Xeon E5440	Dual Intel Xeon E5645	Dual Intel Xeon E5645	Dual Intel Xeon E5440
Память	16 ГБ	48 ГБ	48 ГБ	16 ГБ
Ethernet порты	2 × 10GBASE-X SFP+ И 8 × 1000BASE-X SFP (фибра или медь)	4 × 10GBASE-X SFP+ И 8 × 1000BASE-X SFP (фибра или медь)	4 × 10GBASE-X SFP+ И 8 × 1000BASE-X SFP (фибра или медь)	8 × 10/100/1000 BASE-T И 8 × 1000BASE-X SFP (фибра или медь) ИЛИ 2 × 10GBASE-X SFP+ И 8 × 1000BASE-X SFP (фибра или медь)
Поддержка трансиверов	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
Оплата по мере роста и обновление лицензии BurstPack		Опция обновления до MPX / SDX 16500, MPX / SDX 18500, и MPX / SDX 20500	Опция обновления до MPX / SDX 14500, MPX / SDX 16500, MPX / SDX 18500 и MPX / SDX 20500	Опция обновления до MPX 15500
Производительность платформы				
Пропускная способность системы, Гбит/с	15	18	12	10
Запросов HTTP / сек (MPX/ SDX)	1,200,000	1,800,000	1,600,000	700,000
SSL операции / сек (1K ключ/2K ключ для сертификации)	30,000 / 8,000	105,000 / 22,000	93,000 / 19,000	60,000 / 22,000
SSL пропускная способность, Гбит/с (MPX/ SDX)	4.5	7	6.5	6
Сжатие данных, Гбит/с (MPX/ SDX)	6.5	5	4.5	6
SSL VPN: параллельные пользователи	10,000	10,000	10,000	10,000
Максимальное количество устройств (для моделей SDX)	Не применимо	20	20	Не применимо
Механические, экологические и нормативные требования платформы				
Блоки питания	двойной	двойной	двойной	двойной
Диапазон входного напряжения и частоты	100–240В AC, полный спектр, 47–63 Гц	100–240В AC, полный спектр, 47–63 Гц	100–240В AC, полный спектр, 47–63 Гц	100–240В AC, полный спектр, 47–63 Гц
Дополнительный источник питания постоянного тока	Да	Да	Да	Да
Потребляемая мощность	450 Вт 1536 BTU/ч	650 Вт 2219 BTU/ч	650 Вт 2219 BTU/ч	450 Вт 1536 BTU/ч
Масса, фунты	30	45	45	30
Высота	2U	2U	2U	2U
Ширина	EIA 310-D, IEC 60297, DIN 41494 SC48D ширина стойки с монтажными кронштейнами	EIA 310-D, IEC 60297, DIN 41494 SC48D ширина стойки с монтажными кронштейнами	EIA 310-D, IEC 60297, DIN 41494 SC48D ширина стойки с монтажными кронштейнами	EIA 310-D, IEC 60297, DIN 41494 SC48D ширина стойки с монтажными кронштейнами
Глубина	28" / 71 см	28" / 71 см	28" / 71 см	28" / 71 см
Рабочая температура	0–40°C	0–40°C	0–40°C	0–40°C
Допустимая относительная влажность	5%–95%, без конденсации	5%–95%, без конденсации	5%–95%, без конденсации	5%–95%, без конденсации
Сертификаты безопасности	UL, TUV-C	UL, TUV-C	UL, TUV-C	UL, TUV-C
Сертификаты электромагнитного излучения и стандарты восприимчивости	FCC (Часть 15, Класс А), DoC, CE, VCCI, CNS, AN/NES	FCC (Часть 15, Класс А), DoC, CE, VCCI, CNS, AN/NES	FCC (Часть 15, Класс А), DoC, CE, VCCI, CNS, AN/NES	FCC (Часть 15, Класс А), DoC, CE, VCCI, CNS, AN/NES
Соответствие стандартам	RoHS; FIPS 140-2, уровень 2	RoHS; NEBS, уровень 3 доступны	RoHS; NEBS уровень 3 доступны	RoHS

Платформа NetScaler	MPX 12500 FIPS	MPX 11500 / SDX1 11500	MPX 10500	MPX 10500 FIPS
Характеристики платформы				
Процессор	Dual Intel Xeon E5440	Dual Intel Xeon E5645	Dual Intel Xeon E5440	Dual Intel Xeon E54
Память	16 ГБ	48 ГБ	16 ГБ	16 ГБ
Ethernet порты	2 × 10GBASE-X SFP+ И 8 × 1000BASE-X SFP (фибра или медь)	4 × 10GBASE-X SFP+ И 8 × 1000BASE-X SFP (фибра или медь)	8 × 10/100/1000 BASE-T И 8 × 1000BASE-X SFP (фибра или медь) ИЛИ 2 × 10GBASE-X SFP+ И 8 × 1000BASE-X SFP (фибра или медь)	2 × 10GBASE-X SFP+ И 8 × 1000BASE-X SFP (фибра или медь)
Поддержка трансиверов	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
Оплата по мере роста и обновление лицензии BurstPack	Опция обновления до FIPS версии MPX 15500	Опция обновления до MPX / SDX 13500, MPX / SDX 14500, MPX / SDX 16500, MPX / SDX 18500 и MPX / SDX 20500	Опция обновления до MPX 12500 и MPX 15500	Опция обновления до FIPS версии MPX 12500 и MPX 15500
Производительность платформы				
Пропускная способность системы, Гбит/с	10	8	6	6
Запросов HTTP / сек (MPX/ SDX)	700,000	1,200,000	500,000	500,000
SSL операции / сек (1K ключ/2K ключ для сертификации)	25,000 / 6,000	80,000 / 15,000	30,000 / 6,000	15,000 / 4,000
SSL пропускная способность, Гбит/с	3.6	6	5	2.0
Сжатие данных, Гбит/с (MPX/ SDX)	6	3.5	5	5
SSL VPN: параллельные пользователи	10,000	10,000	10,000	10,000
Максимальное количество устройств (для моделей SDX)	Не применимо	20	Не применимо	Не применимо
Механические, экологические и нормативные требования платформы				
Блоки питания	двойной	двойной	двойной	двойной
Диапазон входного напряжения и частоты	100–240В AC, полный спектр, 47–63 Гц	100–240В AC, полный спектр, 47–63 Гц	100–240В AC, полный спектр, 47–63 Гц	100–240В AC, полный спектр, 47–63 Гц
Дополнительный источник питания постоянного тока	Да	Да	Да	Да
Потребляемая мощность	450 Вт 1536 BTU/ч	650 Вт 2219 BTU/ч	450 Вт 1536 BTU/ч	450 Вт 1536 BTU/ч
Масса, фунты	30	45	30	30
Высота	2U	2U	2U	2U
Ширина	EIA 310-D, IEC 60297, DIN 41494 SC48D ширина стойки с монтажными кронштейнами	EIA 310-D, IEC 60297, DIN 41494 SC48D ширина стойки с монтажными кронштейнами	EIA 310-D, IEC 60297, DIN 41494 SC48D ширина стойки с монтажными кронштейнами	EIA 310-D, IEC 60297, DIN 41494 SC48D ширина стойки с монтажными кронштейнами
Глубина	28" / 71 см	28" / 71 см	28" / 71 см	28" / 71 см
Рабочая температура	0–40°C	0–40°C	0–40°C	0–40°C
Допустимая относительная влажность	5%–95%, без конденсации	5%–95%, без конденсации	5%–95%, без конденсации	5%–95%, без конденсации
Сертификаты безопасности	UL, TUV-C	UL, TUV-C	UL, TUV-C	UL, TUV-C
Сертификаты электромагнитного излучения и стандарты восприимчивости	FCC (Часть 15, Класс А), DoC, CE, VCCI, CNS, AN/NES	FCC (Часть 15, Класс А), DoC, CE, VCCI, CNS, AN/NES	FCC (Часть 15, Класс А), DoC, CE, VCCI, CNS, AN/NES	FCC (Часть 15, Класс А), DoC, CE, VCCI, CNS, AN/NES
Соответствие стандартам	RoHS; FIPS 140-2, уровень 2	RoHS; NEBS, уровень 3 доступны	RoHS	RoHS; FIPS 140-2, уровень 2

Платформа NetScaler	MPX 9700 FIPS	MPX 9500	MPX 7500	MPX 5500
Характеристики платформы				
Процессор	Dual Intel Xeon E5440	Intel Xeon L5410	Intel Xeon L5410	Intel Xeon E5205
Память	16 ГБ	8 ГБ	8 ГБ	4 ГБ
Ethernet порты	2 × 10GBASE-X SFP+ И 8 × 1000BASE-X SFP (фибра или медь)	8 × 10/100/1000 BASE-T ИЛИ 4 × 10/100/1000 BASE-T И 4 × 1000BASE-X SFP (фибра или медь)	8 × 10/100/1000 BASE-T ИЛИ 4 × 10/100/1000 BASE-T И 4 × 1000BASE-X SFP (фибра или медь)	4 × 10/100/1000 BASE-T
Поддержка трансиверов	10GE SFP+: SR, LR; 1 GE SFP: SX, LX	SX, LX	SX, LX	
Оплата по мере роста и обновление лицензии BurstPack	Опция обновления до FIPS версий MPX 10500, MPX 12500 и MPX 15500		Опция обновления до MPX 9500	
Производительность платформы				
Пропускная способность системы, Гбит/с	3	3	1	0.5
Запросов HTTP / сек	200,000	200,000	100,000	50,000
SSL операции / сек (1K ключ/2K ключ для сертификации)	5,000 / 2,000	20,000 / 5,000	10,000 / 3,000	5,000 / 1,000
SSL пропускная способность, Гбит/с	1.0	3	1	0.5
Сжатие данных, Гбит/с (MPX/ SDX)	2	2	1	0.5
SSL VPN: параллельные пользователи	10,000	10,000	10,000	5,000
Максимальное количество устройств (для моделей SDX)	Не применимо	Не применимо	Не применимо	Не применимо
Механические, экологические и нормативные требования платформы				
Блоки питания	Двойной	Одинарный плюс дополнительный по выбору	Одинарный плюс дополнительный по выбору	Только одинарный
Диапазон входного напряжения и частоты	100–240В AC, полный спектр, 47–63 Гц	100–240В AC, полный спектр, 47–63 Гц	100–240В AC, полный спектр, 47–63 Гц	100–240В AC, полный спектр, 47–63 Гц
Дополнительный источник питания постоянного тока	Да	Да	Да	Нет
Потребляемая мощность	450 Вт 1536 BTU/ч	450 Вт 1536 BTU/ч	450 Вт 1536 BTU/ч	300 Вт 1110 BTU/ч
Масса, фунты	30	21	21	19
Высота	2U	1U	1U	1U
Ширина	EIA 310-D, IEC 60297, DIN 41494 SC48D ширина стойки с монтажными кронштейнами	EIA 310-D, IEC 60297, DIN 41494 SC48D ширина стойки с монтажными кронштейнами	EIA 310-D, IEC 60297, DIN 41494 SC48D ширина стойки с монтажными кронштейнами	EIA 310-D, IEC 60297, DIN 41494 SC48D ширина стойки с монтажными кронштейнами
Глубина	28" / 71 см	21,75" / 55.2 см	21,75" / 55.2 см	21,75" / 55.2 см
Рабочая температура	0–40°C	0–40°C	0–40°C	0–40°C
Допустимая относительная влажность	5%–95%, без конденсации	5%–90%, без конденсации	5%–90%, без конденсации	5%–90%, без конденсации
Сертификаты безопасности	UL, TUV-C	UL, TUV-C	UL, TUV-C	UL, TUV-C
Сертификаты электромагнитного излучения и стандарты восприимчивости	FCC (Часть 15, Класс А), DoC, CE, VCCI, CNS, AN/NES	FCC (Часть 15, Класс А), DoC, CE, VCCI, CNS, AN/NES	FCC (Часть 15, Класс А), DoC, CE, VCCI, CNS, AN/NES	FCC (Часть 15, Класс А), DoC, CE, VCCI, CNS, AN/NES
Соответствие стандартам	RoHS; FIPS 140-2, уровень 2	RoHS	RoHS	RoHS

Платформа NetScaler		VPX 10 / 200 / 1000 / 3000
Характеристики платформы		
Процессор	Минимально Server Req.:2 Dual core server с Intel® VTx или AMD-V™ <ul style="list-style-type: none"> • Citrix® XenServer® 5 (обновление 3 или выше) • Windows Server 2008 R2 с Hyper-V role • VMWare ESX/ESXi 3.5 или выше • 4G RAM/20 ГБ hard drive • Гипервизор с поддержкой NIC 	
Память		
Ethernet порты		
Поддержка трансиверов		
Оплата по мере роста и обновление лицензии BurstPack		Опция обновления до VPX 200, VPX 1000 и VPX 3000
Производительность платформы		
Пропускная способность системы, Гбит/с	До 3.03	
Запросов HTTP / сек	До 100,000	
SSL операции / сек (1K ключ/2K ключ для сертификации)	До 500/100	
SSL пропускная способность, Гбит/с	До 1.0	
Сжатие данных, Гбит/с	До 0.75	
SSL VPN: параллельные пользователи	До 3004	
Максимальное количество устройств (для моделей SDX)	Не применимо	
Механические, экологические и нормативные требования платформы		
Блоки питания	В зависимости от выбранной платформы сервера	
Диапазон входного напряжения и частоты		
Дополнительный источник питания постоянного тока		
Потребляемая мощность		
Масса, фунты		
Высота		
Ширина		
Глубина		
Рабочая температура		
Допустимая относительная влажность		
Сертификаты безопасности		
Сертификаты электромагнитного излучения и стандарты восприимчивости		
Соответствие стандартам		

Технические характеристики

L4-7 управление трафиком

Уровень 4 балансировка нагрузки (LB)

- Поддерживаемые протоколы: TCP, UDP, FTP, HTTP, HTTPS, DNS (TCP и UDP), SIP (по UDP), RTSP, RADIUS, диаметр, SQL, RDP
- Алгоритмы: «карусель», последние пакеты, наименьшая пропускная способность, последние подключения, время отклика, хеширование (URL-адрес, домен, IP-адрес источника, IP назначения и ID пользователя), SNMP-метрика, Протокол приложений сервера (SASP)
- Длительность сессии: IP источника, файлы cookie, сервер, группа, SSL сессия, SIP CALLID, Token-based, JSESSIONID
- Протоколы сессии: TCP, UDP, SSL_TCP
- Мониторинг серверов: Ping, TCP, URL, ЭЦВ, скрипты мониторинга состояния, Время отклика динамического сервера
- Балансировка нагрузки связей
- Балансировка нагрузки Citrix Branch Repeater

7 уровень. Коммутации контента

- Политики: URL, запрос URL, URL Wildcard, Домен, IP источника / назначения, HTTP заголовок, пользовательские настройки, HTTP и TCP значения наполнения, UDP
- Запросы, основанные на протоколе входящих пакетов

Балансировка нагрузки на базы данных

- Поддержка: Microsoft SQL Server и MySQL
- Переключение алгоритмов, включая параметры запроса SQL, такие как имя пользователя и название базы данных, а также параметры команды
- Балансировка нагрузки на основе идентификации предоставляет расширенные возможности конфигурации для сохранения и отказоустойчивого запуска

TriScale кластеризация⁷

- «Горизонтальное масштабирование» с кластеризацией до 32 NetScaler устройств в единый образ системы
- Различные механизмы распределения трафика системы
- Конфигурация узла координатора для централизованного управления и синхронизации

- Совместимость с обновлениями Pay-As-You-Grow и Burst Pack
- Механизмы распределения трафика включают в себя: Equal Cost Multiple Path (ECMP), Linksets, и Cluster Link Aggregation Group (CLAG)
- Доступность на NetScaler MPX и VPX со всеми версиями

Контроль на основе политик

- Trigger NetScaler политики, основанные на соединениях в секунду, количестве пакетов в секунду или используемой полосе пропускания
- Источник или пункт назначения, основанный на заголовке или степени наполнения информацией

Балансировка глобальной нагрузки серверов (GSLB)

- Алгоритмы: состояние сайта, географическая близость, близость сети, связи, пропускная способность, AG-E SSL VPN пользователи
- Проверка статуса и состояния сайта, нагрузка подключений, скорость передачи пакетов, SNMP-метрика

Рейтинг контента и контроль реагирования

- на основе политики двунаправленного рейтинга HTTP заголовков и нагрузки наполнения
- на основе политик перенаправления входящих запросов
- Блок URL Rewrite
- Модуль ответчика
- Ответы пользователям и перенаправления
- Маршрутизация на основе политик
- Сеть в соответствии с политиками

Ускорение работы приложений

Оптимизация TCP

- Мультиплексирование, буферизация, поддержание соединения, масштабирование Windows, селективное подтверждение, Fast Ramp

AppCompress

- Gzip на основе сжатия трафика HTTP AppCache⁵
- Кэширование для статического и динамического содержимого приложения
- Поддержка метода HTTP GET и POST
- Политики определены на основании HTTP-заголовка и значения

NetScaler CloudConnectors

- Установленные прокси симметричные оптимизаторы TCP, сжатие данных и дедупликация данных
- Доступно на NetScaler MPX, SDX и VPX

Безопасность приложений

Защита от атак DoS

- Продолжительный сервис легитимизации пользователей, с одно-временной защитой от атак, таких как: SYN Flood, HTTP DoS и Ping of Death
- Контроль скорости ICMP и UDP

Защита от перенапряжения и организации очередей с приоритетами⁵

- Адаптивное управление скоростью для соединений TCP и HTTP запросов
- Приоритетная отправка для критических запросов приложений

DNSSEC

- DNS-прокси
- Авторитетные DNS
- DNS подпись

Фильтрация пакетов

- Списки контроля доступа уровень 3 и 4 (ACL)
- Перевод сетевых адресов (NAT)
- IPv4/IPv6 Перевод сетевых адресов (NAT)

NetScaler Application Firewall с гибридной моделью безопасности⁵

- Положительная модель безопасности защищает от: переполнения буфера, CGI-BIN параметров манипуляции, внешней / скрытой манипуляции, силового просмотра, файлов cookie или сессий, сбоя ACL, межсайтового скриптинга (XSS), введения команд, ввод SQL, ошибок запуска, утечки информации, небезопасного использования криптографии, ошибок в настройках сервера, отладки параметров на основе политик, известных уязвимостей платформы, эксплойтов «нулевого дня», подделок межсайтовых запросов (CSRF), обеспечивает профилактику утечки данных кредитных карт и другой конфиденциальной информации
- Негативные модели безопасности с подписями для защиты от L7 и уязвимости приложений HTTP

- Интеграция с третьесторонними инструментами сканирования
- Журналы событий общего формата (CEF)
- Защита XML: XML отказ в обслуживании (xDoS)
- XML SQL ввод и межсайтовый скриптинг, XML сообщение проверки, проверка формата, WS-I Basic соответствие профилю, XML, XPath ввод, XQuery введение защиты
- WSDL профилактика сканирования
- Проверка вложений
- URL преобразования
- Файлы-cookie прокси и шифрование
- Защита от атак SOAP массива

Безопасный доступ

- Встроенный Citrix Access Gateway версия Enterprise SSL VPN
- Анализ конечной точки
- Двухфакторная проверка и проверка подлинности сертификата клиента
- Клиентская очистка кэша
- Сертификаты безопасности
- Контентная фильтрация, уровень 7
- AAA управление трафиком
- SAML2 и NTLMv1 / 2 Поддержка для настройки NetScaler с единого входа (SSO)
- Active Directory, LDAP, RADIUS, TACACS, OCSP

NetScaler Cloud Bridge⁶

- Возможность защиты подключения к сети с помощью IPSec
- Расширения центров обработки данных с помощью GRE-сети на основе режима мостов

Сетевая интеграция

- Статические маршруты, мониторинг статических маршрутов, взвешенных статических маршрутов
- OSPF, RIP-1/2, BGP⁵
- VLAN 802.1 Q
- Организация логического канала 802.3ad
- IPv6 / IPv4 шлюз

Высокая степень доступности

- Активная/ Пассивная
- Активная/ Активная
- VRRP
- ECMP
- Зеркальное отображение соединения

Упрощенная установка и управление

Интерфейс пользователя

- Визуализатор графических приложений
- Безопасность веб-интерфейса GUI
- CLI, Telnet, SSH, консоли
- Информационная панель в режиме реального времени
- Приложения LB, GSLB Firewall и EdgeSight для NetScaler мастера настройки
- Мастера настройки Citrix® XenApp™

Политика управления

- Мастер AppExpert Visual Policy Builder
- Политика расширения через HTTP
- AppExpert шаблоны
- AppExpert визуализаторы

Центр управления Citrix⁵

- Централизованная настройка и управление более чем 200 NetScaler устройствами.

NetScaler AppFlow:

- Видимость потоков приложений в режиме реального времени
- Стандарты на основе NetFlow/IPFIX (Экспорт информационного потока межсетевых протоколов)
- Поддержка ведущих поставщиков услуг мониторинга и управления
- Обеспечение видимости на уровне HTTP, потоков SSL, TCP и SSL/TCP

ActionAnalytics

- Статистика трафика в реальном времени и ее использование в создании динамической политики
- Построение диаграмм и анализ устройств

EdgeSight для NetScaler⁵

- История и мониторинг работы пользователей в режиме реального времени
- Тенденции и отчеты для веб-приложений, управление производительностью уровня обслуживания

Третьесторонняя поддержка управления

- Поддержка SNMPv1, SNMPv2 и SNMPv3: NetScaler MIB и MIB-II
- Поддержка Microsoft System Center Operations Management (SCOM)
- Поддержка Microsoft System Center Virtual Machine Manager (SCVMM)
- XML / SOAP API для автоматически управляемой конфигурации

Консолидированная регистрация в режиме реального времени

- Разгружает регистрации от сервера приложений к центральным локациям

Родные веб-интерфейсы

- Встроенный сервер веб-интерфейса для Citrix XenApp и XenDesktop
- Поддержка сред JAVA платформами MPX и VPX под управлением NetScaler nCore OS
- Методы аутентификации включают в себя: LDAP, RADIUS, NTLM, TACACS, сертификат клиента
- Управление HTTPS запросами с помощью SSL VPN
- Мастер-интерфейс GUI через NetScaler
- Вход на страницу
- Smart Access, ровный роуминг, STA сервер резервирования и надежности сессии

Снижение совокупной стоимости владения

Перенаправление веб-кэша⁵

- Автоматические прямые запросы с содержанием не кэшируются на NetScaler
- Многоуровневая многослойная поддержка балансировки нагрузки на кэш-серверы

Примечания:

1. SDX модели поставляются с лицензией версии Platinum и включают в себя Дополнительные пакеты NetScaler с 5 экземплярами. каждого. Все экземпляры можно настроить на любую версию NetScaler.
2. Включенные в список требования к оборудованию предназначены для NetScaler версии VPX nCore. Классические версии NetScaler VPX доступны при меньшей занимаемой площади сервера и с сокращенным набором функций.
3. Максимальная пропускная способность HTTP для VPX, работающих на XenServer и Hyper-V составляет менее 3 Гбит/с
4. Использование алгоритма 3DES. До 1000 одновременных пользователей с помощью алгоритма RC4.
5. Доступны только в версиях NetScaler Enterprise и Platinum.
6. Доступно только в версиях Platinum, не доступно в версиях Standard или Enterprise.
7. Доступно как лицензия на обновление на всех изданиях и на устройствах MPX и VPX.



О Citrix

Компания Citrix Systems, Inc (NASDAQ: CTXS) меняет способы ведения бизнеса и IT работ, а также способы сотрудничества в эпоху облачного сервиса. С помощью ведущих технологий в области облачных систем, сотрудничества, сетей и виртуализации, компания Citrix разработала средства мобильной работы и облачных систем, что делает комплекс IT предприятия более простым и доступным для 260000 организаций. Продукцией компании Citrix пользуются 75 процентов интернет-пользователей каждый день, а также партнеры из более чем 10000 компаний в 100 странах мира. Годовой доход в 2011 г. составил \$ 2,21 миллиарда. Более подробная информация представлена на сайте: www.citrix.com.

© 2012 компания Citrix Systems, Inc. Все права защищены. Citrix®, CloudGateway™ и Citrix Receiver™ являются товарными знаками или зарегистрированными товарными марками компании Citrix Systems, Inc и/или одной или более дочерних компаний, и могут быть зарегистрированы в Бюро по регистрации патентов и товарных знаков США и других стран. Все прочие торговые марки являются зарегистрированными торговыми марками и являются собственностью их соответствующих владельцев.