

Содержание

[Введение](#)

[Предварительные условия](#)

[Требования](#)

[Используемые компоненты](#)

[Условные обозначения](#)

[Матрица характеристики NAT](#)

[Дополнительные сведения](#)

Введение

Этот документ предоставляет Cisco IOS® NAT Technology Feature Matrix сравнением платформ Cisco IOS с программного обеспечения Cisco IOS версии 15.0(1)M.

Предварительные условия

Требования

Для этого документа отсутствуют особые требования.

Используемые компоненты

Настоящий документ не имеет жесткой привязки к каким-либо конкретным версиям программного обеспечения и оборудования.

Условные обозначения

[Дополнительные сведения об условных обозначениях см. в документе Условные обозначения технических терминов Cisco.](#)

Матрица характеристики NAT

Функции ПРЕОБРАЗОВАНИЯ СЕТЕВЫХ АДРЕСОВ В CISCO IOS и дополнительные характеристики с поддерживаемыми платформами показывают в этих таблицах.

Таблица 1 суммирует набор Характеристики NAT и поддерживаемые платформы Cisco IOS.

S.N о.	Характеристики NAT	IOS 15.0 (1) M	IOS SX H/ SXI	IOS 12. 2 (18) SX
-----------	--------------------	-------------------	------------------------	-----------------------------------

				F
1	Основной NAT (статичный, статический порт, статическая сеть, динамический asl / route-map с или без перегрузки и для интерфейса / пул, таймауты трансляции)	Да	Да	Да
2	Помехи 1-1	Да	Да	Да
3	1-1 Динамический	Да	Да	Да
4	Двунаправленный (перекрывающийся) NAT	Да	Да	Да
5	Повышения производительности NAT (запись/создание CEF и и поддержка колеса таймера)	Да	Да	Нет
6	Автоискажение адреса пула	Да	Да	Да
7	Внутреннее Целевое Распределение нагрузки ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ПОСРЕДСТВОМ NAT/ce нс TCP	Да	Да	Да
8	Запись преобразований NAT к системному журналу	Да	Да	Да
9	NAT Routemap nameshare	Да	Нет	Нет
10	Поддержка Резервирования NAT Static	Да	Да	Нет
11	NAT обратимый Routemap	Да	Нет	Нет
12	NAT Dynamic Routemap	Да	Да	Да
13	NAT Static Routemap	Да	Да	Нет
14	По умолчанию NAT В Сервере (статичный-> интерфейс)	Да	Да	Нет
15	Предел NAT (основные Max. записи)	Да	Да	Да

16	Предел NAT (вне Max. записей)	Да	Да	Нет
17	Фрагментация NAT	Да	Да	Да
18	NAT IP-Fragmention ALG (VFR)	Да	Нет	Нет
19	NAT поддержка без информационных наполнений (статический) NAT (Динамичная) поддержка без Информационных наполнений	Да Поддерживаемый добавил в 15.1 (2) Т	Да нет	Нет нет
20	Поддержка MPLS NAT	Да	Нет	Нет
21	Поддержка VRF NAT	Да	Нет	Нет
22	Поддержка Match-in-vrf NAT	Да	Нет	Нет
23	Сохранение NAT обращается для PAT	Да	Да	Да
24	Параметр NAT для превращения сохранения адреса для PAT	Да	Нет	Нет
25	Параметр NAT для превращения записи потока	Да	Да	Нет
26	NAT опция add-route	Да	Нет	Нет
27	NAT match-host/host сохранение номера	Да	Да	Да
28	Ротация NAT	Да	Да	Да
29	NAT нестандартный FTP порта	Да	Да	Да
30	Групповая адресация NAT	Да	Да	Да
31	NAT? EzVPN	Да	Нет	Нет
32	DNS NAT ALG	Да	Да для UD P. Нет для TC P	Да для UD P. Нет для TC P
33	PPTP NAT ALG	Да	Да	Да
34	NBNS NAT ALG	Да	Да	Да
35	NAT NBDS ALG	Да	Да	Да

36	FTP NAT ALG (и для пассивного и для активного FTP)	Да	Да	Да
37	CUSEEME NAT ALG	Да	Да	Да
38	TFTP NAT ALG	Да	Да	Да
39	NAT RShell ALG	Да	Да	Да
40	Real Audio NAT ALG	Да	Да	Да
41	VDOLive NAT	Да	Да	Да
42	NAT VXtreme ALG	Да	Да	Да
43	Streamworks NAT ALG	Да	Да	Да
44	ICMP	Да	Да	Да
45	DNS NAT Поворачивает Кнопку включения - выключения	Да	Нет	Нет
46	Опция добавлять-результата-поиска LDAP NAT	Да	Нет	Нет
47	NAT-DNS-Reset-TTL	Да	Нет	Нет
48	LDAP NAT ALG	Да	Да	Да

Таблица 2 суммирует дополнительные характеристики NAT и поддерживаемые платформы Cisco IOS.

S.No.	Дополнительные характеристики NAT	IOS 15.0 (1) M	IOS SXH / SXI	IOS 12.2 (18) SXF
1	NBAR NAT поддержал ALGs как MGCP, RTSP ALG	Да	Нет	Нет
2	(Skinny) ALG SCCP NAT (который включает поддержку сегментации TCP, ровный порт, нестандартную поддержку порта),	Да	Нет	Нет
3	ALGs SIP NAT (который включает ровный порт, поддержку UDP, нестандартную поддержку порта),	Да	Нет	Нет
4	ALGs H323 NAT (который включает поддержку сегментации TCP, ровный порт, поддержку активности) - H225 / H245 / RAS	Да	Нет	Нет

5	Настройка пользователя NAT Портрэндж	Да	Нет	Нет
6	Контроллер границы сеанса NAT (SBC) для SIP	Да	Нет	Нет
7	Оптимизация Коммуникационного тракта NAT (Автожелезнодорожные перевозки) для SIP	Да	Нет	Нет
8	NAT - Spi-соответствие IPSec и non-spi-match	Да	Да	Нет
9	Сохранение порта ISAKMP IPSEC NAT	Да	Нет	Нет
10	OER NAT	Да	Нет	Нет
11	Преобразование Stateful NAT (NAT составляющий собственность HA)	Нет	Нет	Нет
12	NAT-PT (IPv6 <-> IPv4)	Да	Нет	Нет
13	Поддержка WLAN NAT (Учет и Эхо-запрос ARP)	Да	Нет	Нет
14	NAT симметричный порт поддержка	Да	Нет	Нет
15	NAT NVI	Да	Нет	Нет
16	NAT Многослойная поддержка SDP SIP	Да	Нет	Нет
17	Полнофункциональная поддержка NAT	Да	Нет	Нет
18	Поддержка Рандомизации порта NAT трафика заголовка	Да	Нет	Нет

Дополнительные сведения

- [Часто задаваемые вопросы по преобразованию сетевых адресов \(NAT\) Cisco](#)
- [Cisco Systems – техническая поддержка и документация](#)