

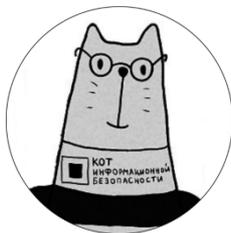


КОД
ИНФОРМАЦИОННОЙ
БЕЗОПАСНОСТИ

26 ОКТЯБРЯ 2017
КАЗАНЬ

#CODEIB

Универсальные криptomаршрутизаторы – эффективно, доступно, перспективно



КОТ ИБ

Сергей Слепков

Ведущий инженер отдела технического консалтинга

ООО С-Терра СиЭсПи



- 1** **Российская** компания.
Основана в 2003 году
- 2** **IPsec VPN** на основе российских **ГОСТ** криптоалгоритмов
- 3** Первый в России технологический партнер **Cisco**,
серебряный партнер **Samsung**,
авторизованный партнер **Huawei**
- 4** Лицензиат **ФСБ** России и
ФСТЭК России
- 5** Более **300 партнеров-**
интеграторов по всей России

Нам доверяют

- ГОССЕКТОР
- ПРОМЫШЛЕННОСТЬ
- ТЭК
- ФИНАНСОВЫЙ СЕКТОР
- ТРАНСПОРТ
- ТЕЛЕКОМ



О чем сегодня пойдет речь:

- Что это?
- Зачем это?
- Для кого это?



Основные требования

ДОСТУП В ИНТЕРНЕТ

ЦЕНА

МЕЖСЕТЕВОЙ ЭКРАН

ТРАНСЛЯЦИЯ СЕТЕВЫХ АДРЕСОВ

VPN ГОСТ

ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Сертификаты ФСБ и ФСТЭК

НАДЕЖНОСТЬ

ОДНО УСТРОЙСТВО

А еще хочется:

- DHCP сервер
 - L2 / L3 сервисы
 - Широкие возможности качества обслуживания (QoS)
 - Поддержка VoIP и FXS порты
- и так далее

Что любят заказчики?



1 Проверенные решения от лидеров рынка

2 NGFW / IPS / IDS / VPN / MPLS и т.д. в одной коробочке и недорого!

Возможны варианты



C-Terra



Cisco + C-Terra



Huawei + C-Terra



Eltex + C-Terra



Zelax + C-Terra



Обычные шлюзы



ФСБ России:

КС1, КС2, КС3, МЭ4

ФСТЭК России:

НДВ3, МЭ3, ОУД4+,
АС 1В, ГИС до 1 кл.вкл., ПДн 1-4 ур.

СРЕДСТВАМИ ПРОДУКТА

- IPsec VPN с ГОСТ-алгоритмами
- Встроенный межсетевой экран
- Поддержка QoS
- Централизованное удаленное управление

СРЕДСТВАМИ ОС и т.п.

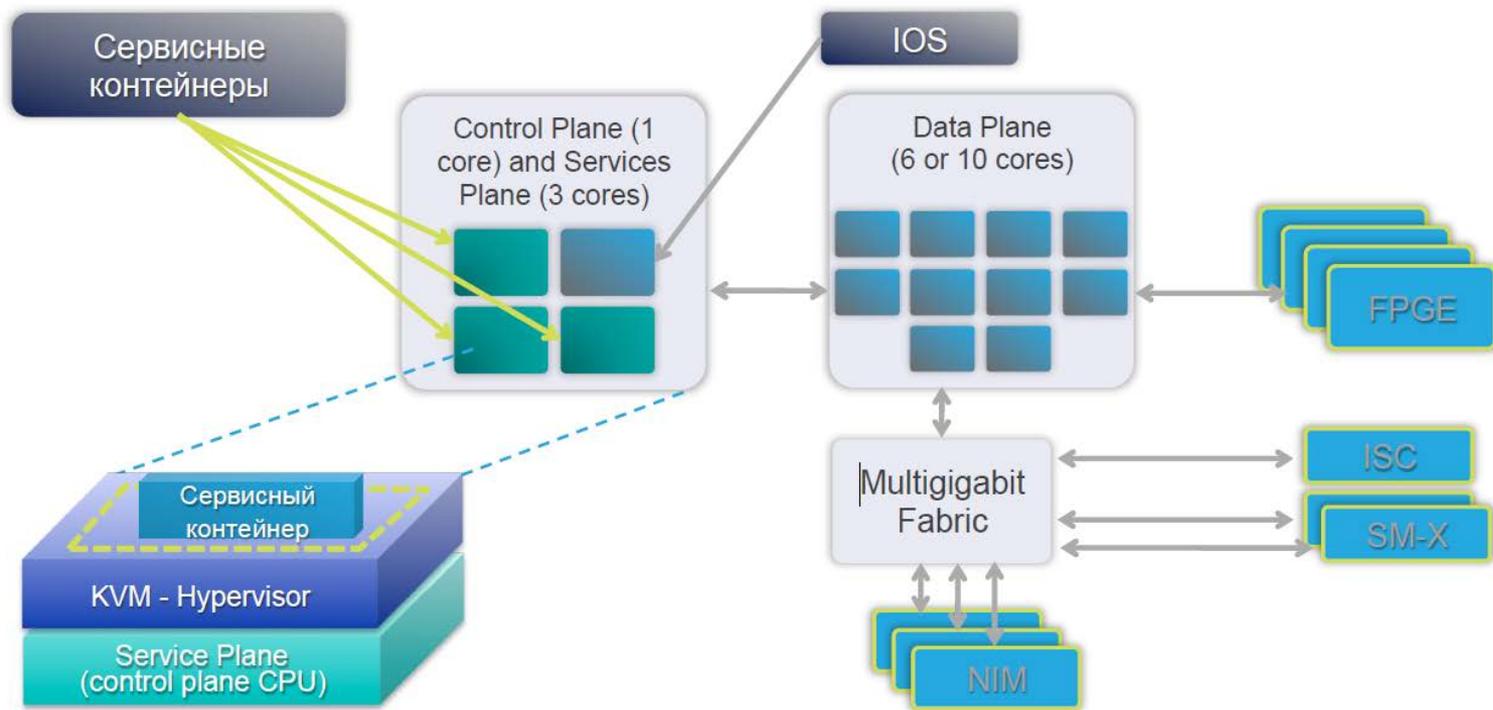
- NAT
- Межсетевой экран
- Поддержка QoS
- Динамическая маршрутизация

Совместные решения





Параметр	MCM (NME-RVPN)	MCM-950 (UCS-EN120S)	C-Терра CSCO-STVM
Слот	NM SM (adapter)	Single-Wide Blade	Сервисный Контейнер
Маршрутизатор	2800, 3800 2900, 3900	2900, 3900, 4300, 4400	4300, 4400
Сертификат ФСБ России	КС1, КС2, КС3	КС1, КС2, КС3 МЭ4	КС1 МЭ4
Сертификат ФСТЭК России	НДВ3, МЭ3, ОУД4+	НДВ3, МЭ3, ОУД4+	НДВ3, МЭ3, ОУД4+ НДВ4, МЭ Б4, ОУД3
Статус	Не продается Не поддерживается	Не продается, Поддерживается	Продается Поддерживается





ФСБ России:

КС1, МЭ4

ФСТЭК России:

НДВ3, МЭ3, ОУД4+,
АС 1В, ГИС до 1 кл.вкл., ПДн 1-4 ур.

Маршрутизатор Cisco ISR	Производительность шифрования (1 ядро), Мбит/с		Производительность шифрования (3 ядра), Мбит/с	
	IMIX	Максимальная	IMIX	Максимальная
4321	30	65	—	—
4331	30	65	80	190*

* - лицензией FL-4330-PERF-K9

Совместные решения





Модуль HW-ST



- Альтернатива западным решениям
- Полная функциональность маршрутизатора
- Централизованное управление
- VPN-продукт С-Терра версии 4.1
 - IPsec VPN с ГОСТ-алгоритмами
 - Межсетевой экран

ФСБ России:

КС1, КС2, МЭ4

ФСТЭК России:

НДВ3, МЭ3, ОУД4+, АС 1В, ГИС до 1 кл.вкл., ПДн 1-4 ур.



Модуль HW-ST



Модель модуля	Аппаратная платформа	Маршрутизатор Huawei	Производительность шифрования, Мбит/с	
			Максимальная	IMIX
HW-ST 220	AR01WSX220B (SAE220)	AR1200, AR1220, AR2220, AR2240, AR3260	140	100
HW-ST 550	AR01WSX165B (SAE550)	AR2220, AR2240, AR3260	370	280

Совместные решения





ФЗ №44 «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд»



Единый реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных



Криптомаршрутизатор Zelax-ST



- Российское производство совместно с «Zelax» (Зеленоград, Москва)
- Полная функциональность маршрутизатора
- Высокая плотность портов
- VPN-продукт C-Терра версии 4.1
 - IPsec VPN с ГОСТ-алгоритмами
 - Межсетевой экран

ФСБ России:

КС1, КС2, КС3, МЭ4

ФСТЭК России:

НДВЗ, МЭЗ, ОУД4+, АС 1В, ГИС до 1 кл.вкл., ПДн 1-4 ур.



Криптомаршрутизатор Zelax-ST

Zelax-ST MM-1017-...	Производительность ГОСТ шифрования, Мбит/с		Коммутационная фабрика, Гбит/с	Производительность коммутации, Мп/с
	Максимальная	IMIX		
...-1000M	400	200	128	до 95 (для кадров Ethernet длиной 64Б)
...-3000	800	300		



Сервисный криптомаршрутизатор ESR-ST



ESR-ST-100



ESR-ST-200



ESR-ST-1000

ВЕРСИЯ 4.2

- Российское производство совместно с «Eltex» (Новосибирск)
- Полная функциональность сервисного маршрутизатора
- Архитектура MIPS с аппаратным ускорением
- VPN-продукт C-Терра версии 4.2
 - IPsec VPN с ГОСТ-алгоритмами
 - Межсетевой экран

Планируется:

ФСБ России: КС1, КС2, КС3, МЭ4

ФСТЭК России: НДВ4, МЭ А4, ОУД3



Сервисный криптомаршрутизатор ESR-ST



ESR-ST-100



ESR-ST-200



ESR-ST-1000

ВЕРСИЯ 4.2

Производительность	Ед. изменения	ESR-ST-100	ESR-ST-200	ESR-ST-1000
Шифрования максимальная	Мбит/с	50	80	230
Шифрования IMIX	Мбит/с	50	65	180
NAT и Firewall на больших пакетах	тыс. пакетов/с	70	89	400
Коммутации на больших пакетах	Гбит/с	3,03	3,94	86,9
Маршрутизации на больших пакетах	тыс. пакетов/с	100	150	800

Продукт	CSCO-STVM	HW-ST	Zelax-ST	ESR-ST
Компания-партнер	Cisco	Huawei	Zelax	Eltex
Архитектура	Сервисный контейнер	Аппаратный модуль	Аппаратный модуль	Программное обеспечение
Версия ST	4.1 4.2	4.1 4.2	4.1 4.2	- 4.2
Сертификат ФСБ России	КС1 МЭ4	КС1, КС2 МЭ4	КС1, КС2, КС3 МЭ4	КС1, КС2, КС3 МЭ4
Сертификат ФСТЭК России	НДВ3, МЭ3, ОУД4+ НДВ4, МЭ Б4, ОУД3	НДВ3, МЭ3, ОУД4+ НДВ4, МЭ Б4, ОУД3	НДВ3, МЭ3, ОУД4+ НДВ4, МЭ Б4, ОУД3	- НДВ4, МЭ А4, ОУД3



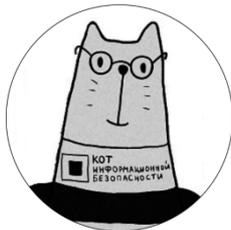
СПАСИБО ЗА
ВНИМАНИЕ!

#КОТИБ



КОД
ИНФОРМАЦИОННОЙ
БЕЗОПАСНОСТИ

26 ОКТЯБРЯ 2017
КАЗАНЬ



КОТ ИБ

Слепков Сергей

Ведущий инженер отдела технического консалтинга

ТЕЛЕФОН: +7 (499) 940-90-61 ext.130

EMAIL: sslepkov@s-terra.ru

ООО С-Терра СиЭсПи

WEB: www.s-terra.ru

EMAIL: sales@s-terra.ru

FACEBOOK: facebook.com/STerra.CSP

#CODEIB