EcoRouter

EcoRouter: Софт пожирает мир

www.ecorouter.ru

CG-NAT
DPI
BNG
NFV

Софт пожирает мир телеком оборудования

EcoRouter

IDS/IPS/DPI
NGFW
5G/SDR
SDN/SDWan
NAT/SG

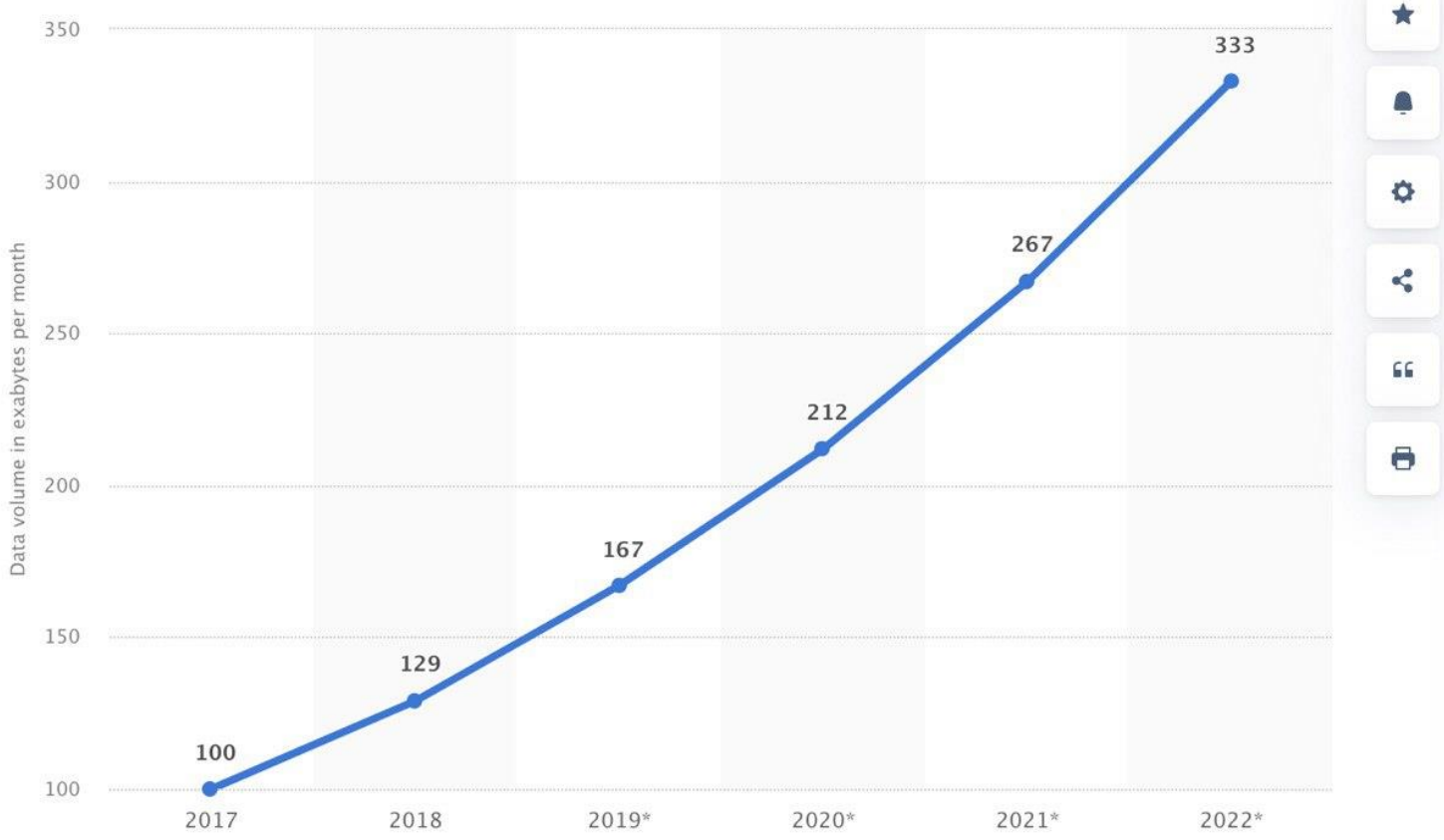
BNG/BRAS
Border/PE
Core/MPLS
CE router

Mobile backhole
Load balancer
Disagregated networks

Data volume of global consumer IP traffic from 2017 to 2022

(in exabytes per month)

EcoRouter



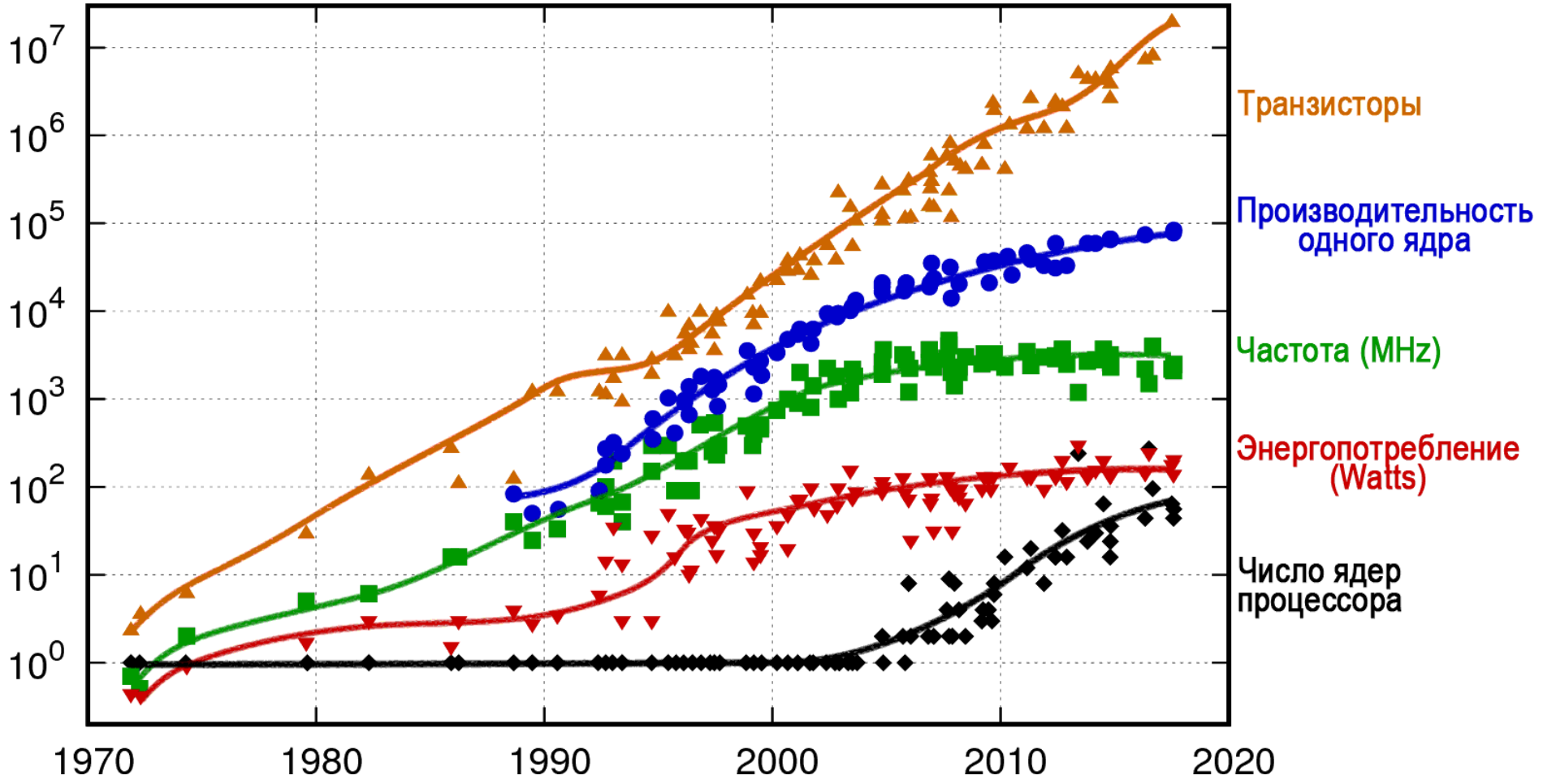
Additional Information

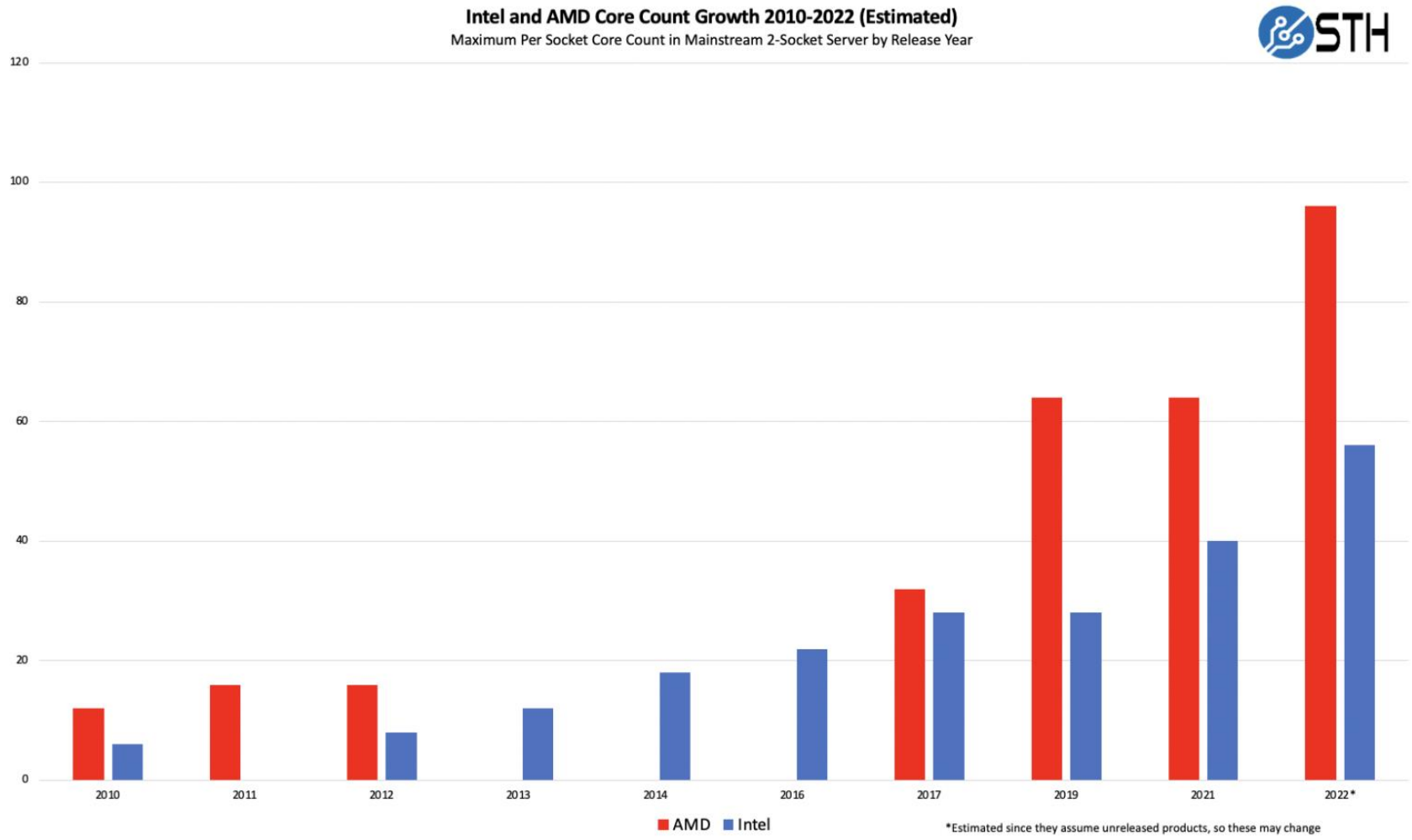
CAGR=25%

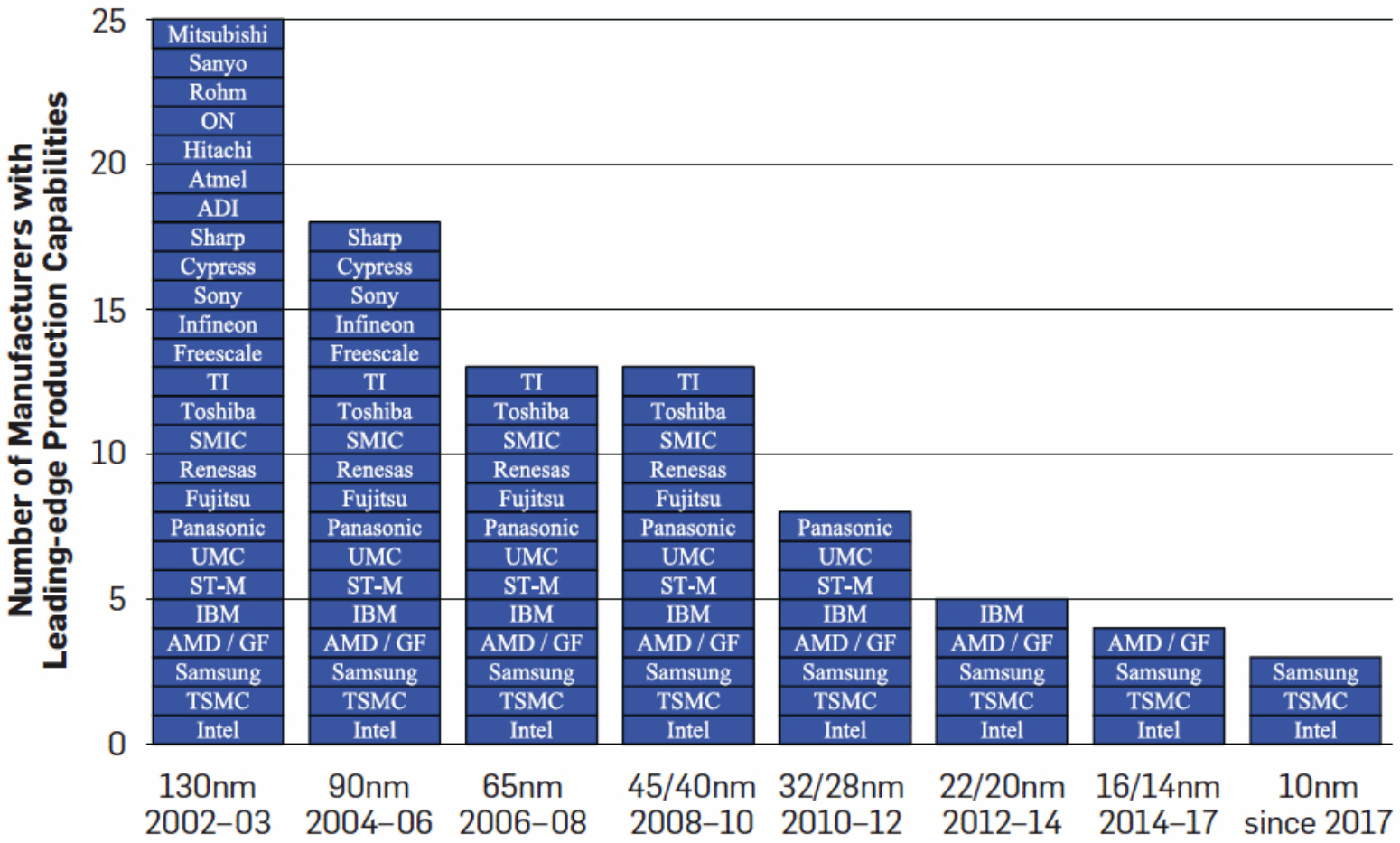
© Statista 2024

Show source

РОСТ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ПРОЦЕССОРОВ ПО ГОДАМ




Intel and AMD Core Count Growth 2010-2022 (Estimated)
Maximum Per Socket Core Count in Mainstream 2-Socket Server by Release Year
STH
120
100
80
60
40
20
0
2010
2011
2012
2013
2014
2016
2017
2019
2021
2022*
AMD
Intel
*Estimated since they assume unreleased products, so these may change


Number of Manufacturers with Leading-edge Production Capabilities
25
20
15
10
5
0
Mitsubishi
Sanyo
Rohm
ON
Hitachi
Atmel
ADI
Sharp
Cypress
Sony
Infineon
Freescale
TI
Toshiba
SMIC
Renesas
Fujitsu
Panasonic
UMC
ST-M
IBM
AMD / GF
Samsung
TSMC
Intel
130nm 2002–03
90nm 2004–06
65nm 2006–08
45/40nm 2008–10
32/28nm 2010–12
22/20nm 2012–14
16/14nm 2014–17
10nm since 2017

EcoRouter

Сетевые функции программным путем: преимущества

- Микроэлектроника это дорого и долго
- Отрасль IT на порядок больше, чем отрасль связи
- Унификация hardware, универсальные вычислители
- Софтверные продукты РФ традиционно сильны
- Софт-максимальная гибкость готовность к изменениям
- Быстрая реакция на киберугрозы

Пути вхождения в софт

EcoRouter

SDN/NFV

Виртуализация

сетевые функции на x86

О компании РДП Инновации

EcoRouter

EcoRouter

Основана в 2015 году

Команда высококлассных разработчиков

OS

Собственная операционная система EcoRouterOS

x86 commodity

Универсальная аппаратная часть

ER

Продукты:
IP/MPLS маршрутизатор
BRAS

ЭКОТЕЛЕКОМ

Предрелизное тестирование на реальном трафике

Любой уровень сервиса на русском языке

Продукты в реестре Минцифры РФ

Sk Resident

Резидент ИТ-кластера «Сколково»

Ключевые вехи

EcoRouter

- **2015**: Начато создание российского универсального IP/MPLS маршрутизатора EcoRouter
- **2020**: Продукт EcoRouter выделяется в отдельный бренд и концентрируется на самостоятельном автономном развитии
- **2023**: Выигран тендер на модернизацию BRAS в МТС (более 400 устройств на 3 года)
- **2023**: Выигран тендер на модернизацию BRAS в ВымпелКом (более 60 устройств на 2 года)
- **2023**: Подписан форвардный контракт на модернизацию BRAS в Ростелеком (более 200 устройств на 2 года)
- **2023**: Начата реализация проекта по замене маршрутизаторов Cisco в ФСО РФ (порядка 1500 площадок на 3 года)
- **2023**: Подписан рамочный контракт на разворачивание маршрутизаторов EcoRouter на сети ТТК

Идеология EcoRouter

EcoRouter

EcoRouter

ПО	hardware

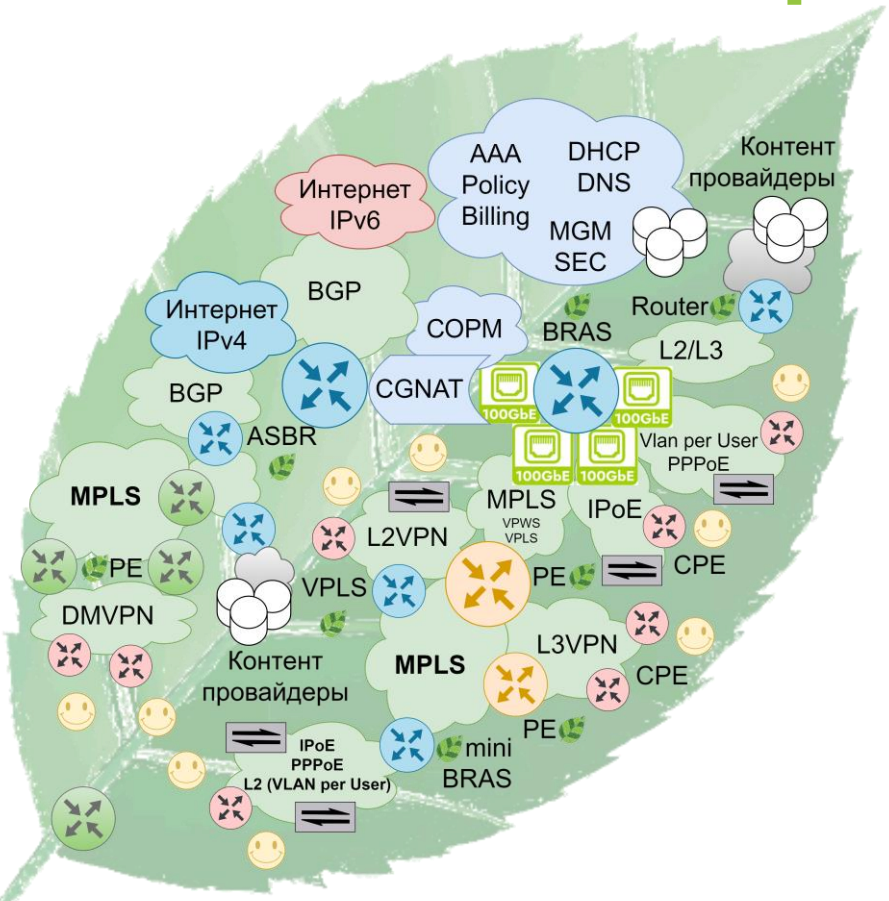
- Универсальная аппаратная часть общего назначения
- Гибкая настройка / Виртуальные сервисы
- Широкая поддержка средств построения защищенных каналов передачи данных
- Российское ПО, устойчивое к санкциям
- Разработка специфических требований

Аппаратный маршрутизатор

hardware	ПО

- Специализированное санкционное «железо»
- Узкая специализация устройства
- Сложность добавления новой функциональности

Госкомпании, Банки, Корпорации
EcoRouter в корпоративных сетях



- LAN, WAN, ЦОД

Место в корпоративной сети:

- Router
- Border Router
- IP/MPLS PE

Четыре решения в одном устройстве

EcoRouter

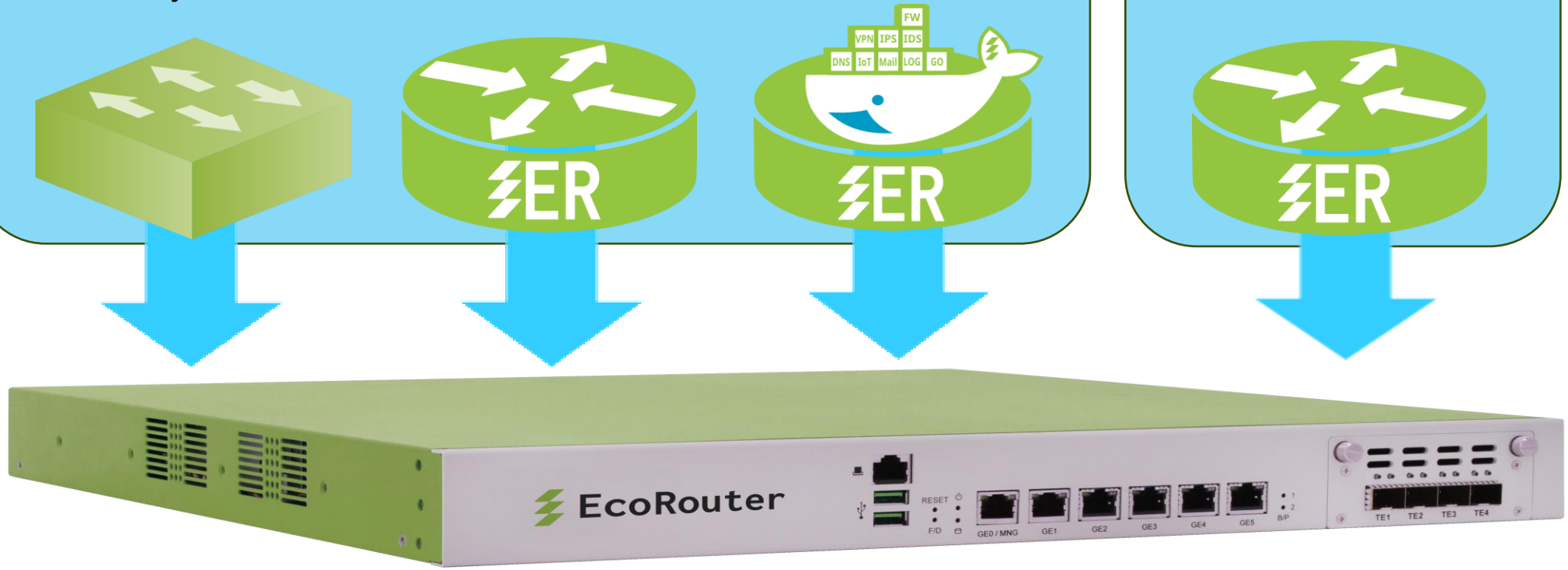
Базовая лицензия

Устройство коммутации

Устройство маршрутизации

Платформа для виртуальных сервисов

Дополнительная лицензия BRAS



Технологические сегменты рынка

A10 Networks
CISCO
JUNIPER NETWORKS
HUAWEI
AllOt communications
PROCERA

EcoRouter

Альтернатива зарубежным аналогам

Модель	Применение	Производительность	
младшая линейка	офисы малые предприятия	до 40 ГБит/с BRAS, Border, Router, MPLS PE*	cisco ASR AVAYA juniper NETWORKS MX HUAWEI NOKIA ERICSSON mikrotik
средняя линейка	офисы, корпорации небольшие операторы предприятия	до 200ГБит/с BRAS, Border, Router, MPLS PE*	
старшая линейка	операторы связи крупные корпорации и предприятия	до 400ГБит/с BRAS, Border, Router, MPLS PE*	

Импортозамещение. Планы 2024

EcoRouter

- Подача заявок в реестр ТОРП на две модели из линейки:

- Проработка вопросов локализации производства в РФ с производителями HW
- Проработка замещения «коммерческих платформ» аналогами, имеющими реестровые записи

(*YADRO*, *BULAT*, *Новые Платформы*, *AQUARIUS* и др.)

EcoRouter

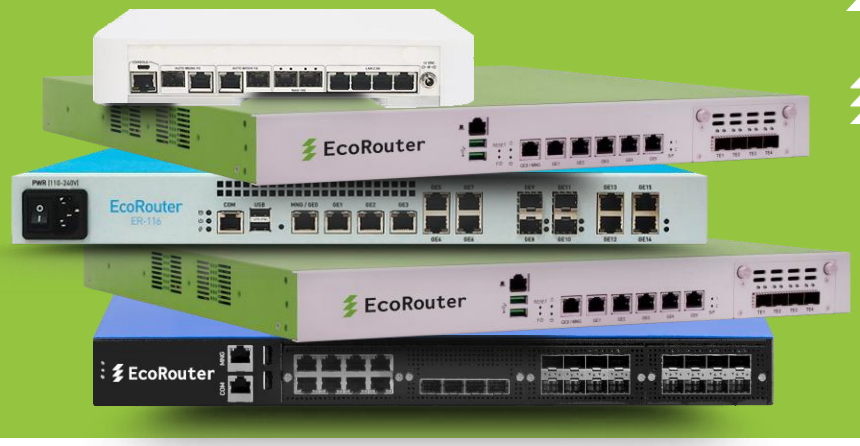
BRAS

- Subscribers VRF Leaking
- EoIP tunneling
- Nokia attributes
- Up to 10 subscriber services with ACCT
- L2/L3/L4 and VLAN ACL With more than 1000 rules

EcoRouter

ROUTER

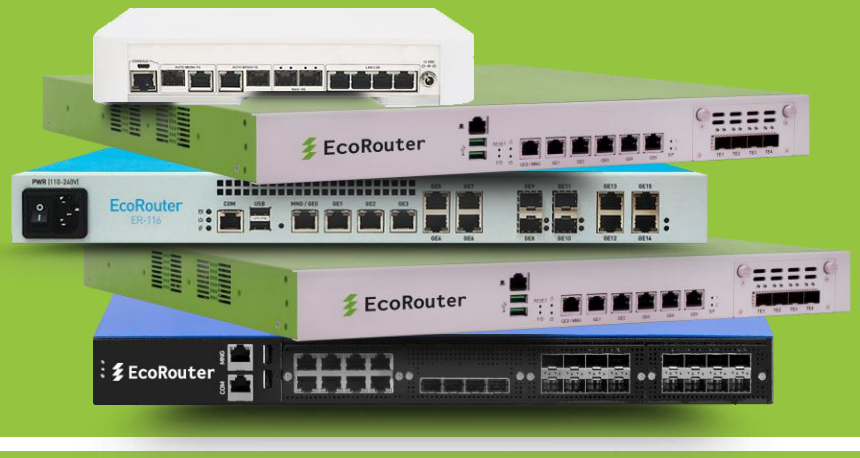
- Brute-Force defense
- DDoS protection with URPF
- NIC hardware priority queue and balancing
- TSHOOT functions
- MPLS L2VPN BGP&LDP based VPWS/VPLS



EcoRouter

BACKLOG

- IPv6 Data-Plane ready
  Control-Plane dev ...
- RSVP/MPLS-TE dev ...
- BRAS L2TP sessions ...
- BRAS L2 bridge
  for VLAN/QinQ subscribers ...



EcoRouter

sales@rdpin.ru

+7 495 204-94-00

www.ecorouter.ru