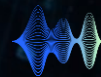
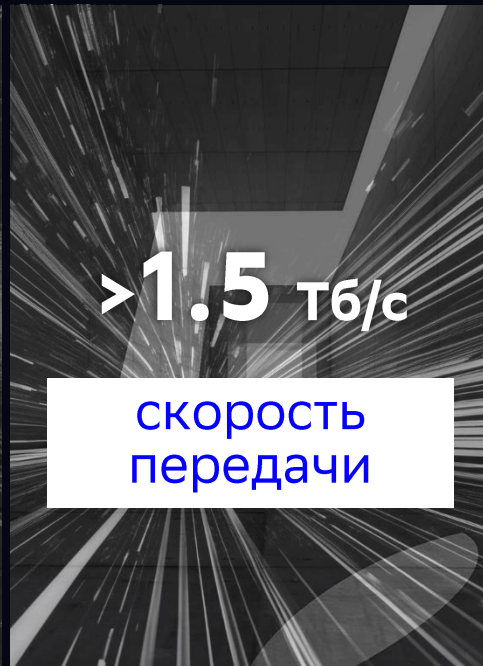


# Защита данных в BigData на уровне сети (NBFW)

SDP Smart Perimeter



Петряков Александр,  
СБЕР



# Решения сетевой изоляции

# 02



Стандартный инструмент для фильтрации трафика в ядре Linux

✓ Простота использования, встроен в большинство дистрибутивов Linux

✗ Ограниченные возможности масштабирования и управления сложными сценариями



Анализ данных и сетевые политики для управления и защиты ЦОД

✓ Глубокий анализ данных, высокий уровень безопасности

✗ Высокая стоимость внедрения и поддержки



Виртуальная сетевая платформа, для создания виртуальных сетей и политик безопасности

✓ Виртуализация сети, легкость масштабирования

✗ Требует внедрения в средах, основанных на технологии VMware



Централизованное решение для микросегментации и контроля доступа в сети

✓ Управление политиками безопасности на уровне приложений, возможности анализа трафика

✗ Сложность внедрения в сложных средах, требует тщательной конфигурации

# 03

РЕШЕНИЕ – СИСТЕМЫ КЛАССА NMS

## SDP Smart Perimeter



Управление  
сетью HostBased  
Firewall



Сбор  
телеметрии



Интеграции  
с учетными  
системами



Динамическая  
конфигурация

# Архитектура SDP SP

04

ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ:



UI



ядро



коллектор и транспорт



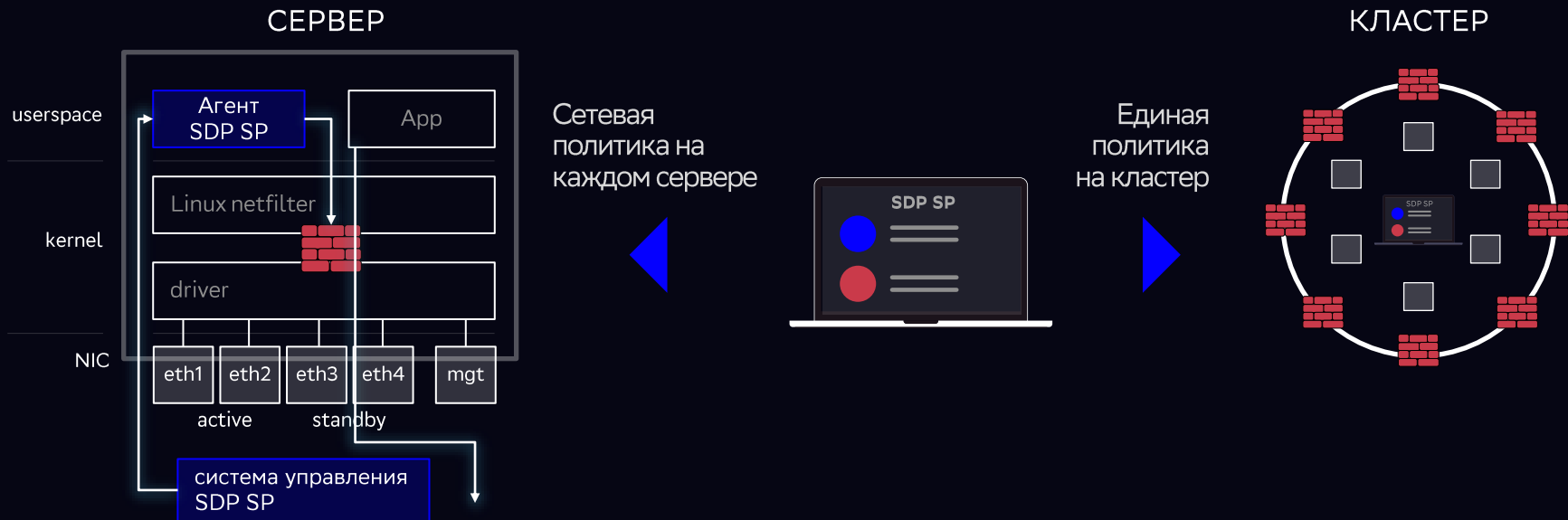
хранилище



# Схема работы агента SDP SP

# 05

ОТ ХОСТА ДО КЛАСТЕРА



Тираж на BareMetal, Virtual Host (KVM, vmWare и OpenStack)

Совместимо с ОС Linux x86\_64

Использование функционала Linux NetFilter с синтаксисом iptables

Межсетевой экран в режиме Stateless / Statefull

# 06

ПОКАЗАТЕЛИ

## SDP Smart Perimeter

**15 000+**  
агентов  
=  
**800+**  
кластеров

**3 500+**  
сетевых  
правил

**~1.75** Тб/с  
сетевая  
фильтрация  
трафика

**~6** Гб  
данных  
телеметрии  
в сутки

07

LLM  
&  
AI

←  
ДАЛЬНЕЙШЕЕ  
РАЗВИТИЕ  
→

HW  
HFW

DPU DPI



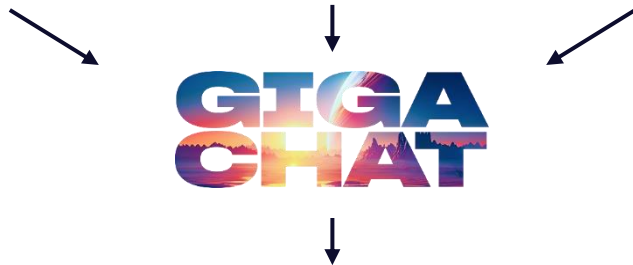
Текущие  
политики

Телеметрия  
с Агентов

Глоссарий

GIGA  
CHAT

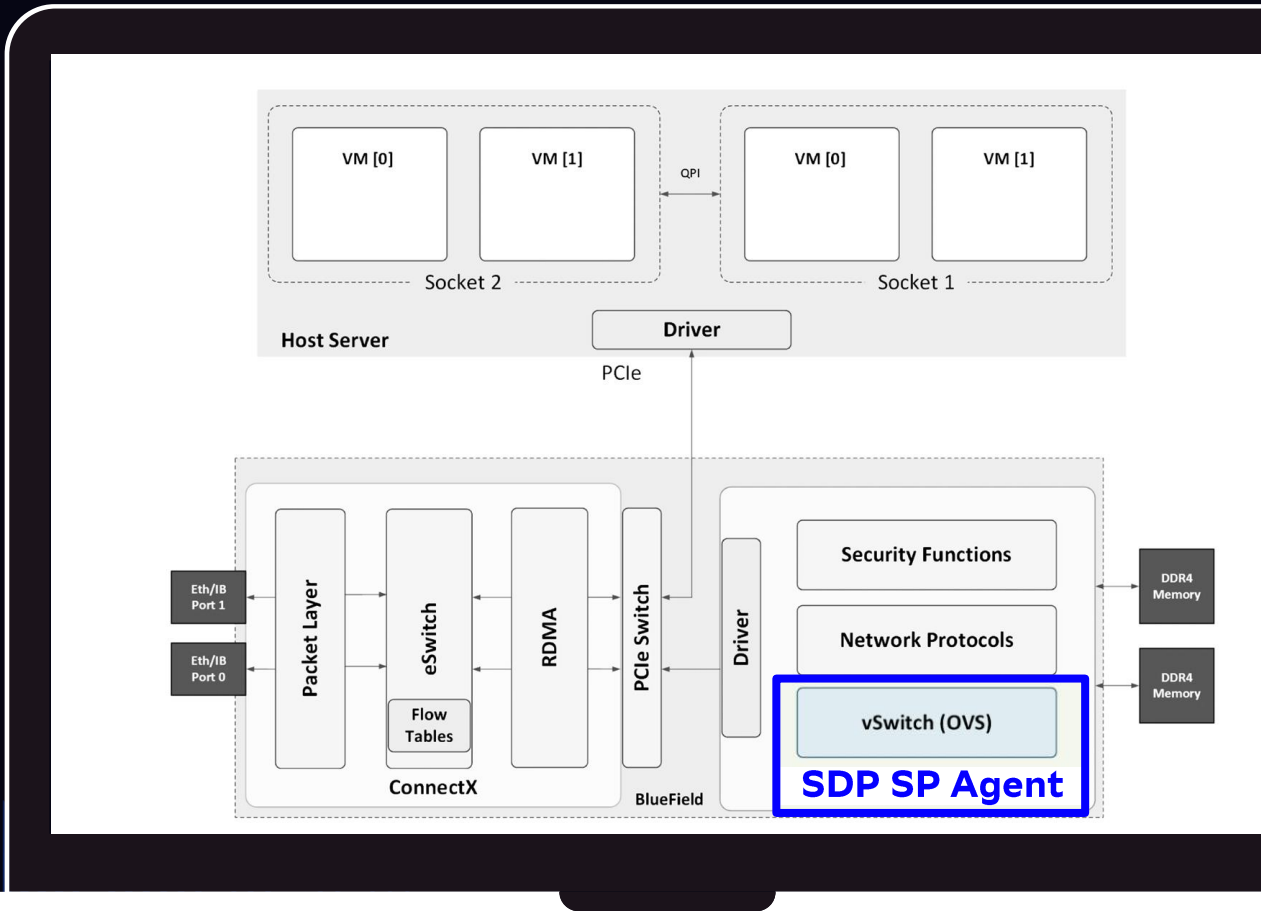
Автогенерация  
сетевых политик



# 09

## HW HBFW (DPU DPI):

## Functional Diagram



SBER

# SDP Smart Perimeter

DATA