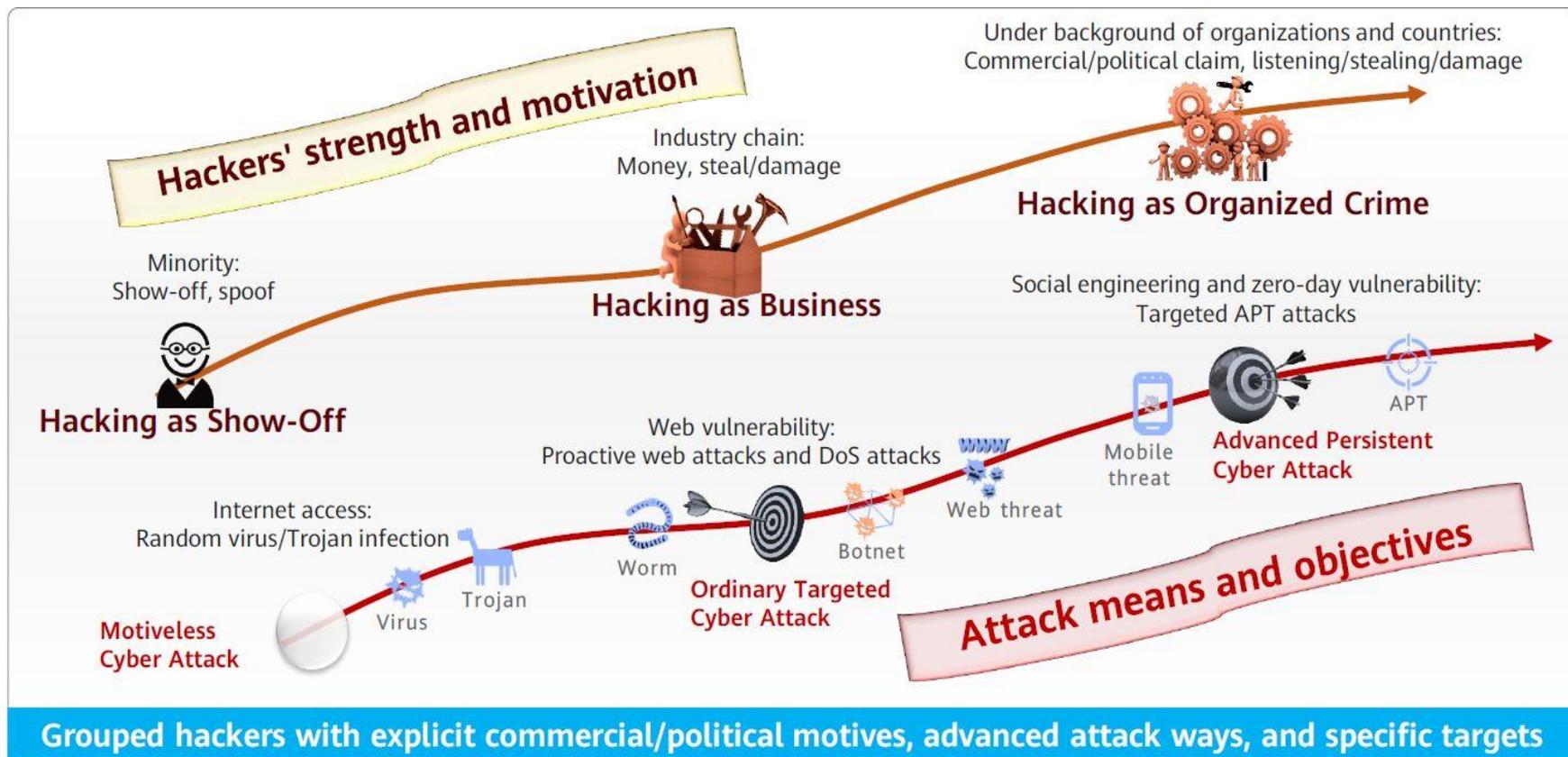


Обзор актуальных решений межсетевых экранов Huawei

Современные угрозы сетевой инфраструктуры



Семейство межсетевых экранов серии USG

Data Center

NGFW

640Gbps ~ 2.4Tbps



USG12000

Campus &
Branch

NGFW

Branch

1Gbps~4Gbps, 1U



USG6530E: 2*10GE/GE+10GE



USG6510E: 2GE(SFP)+10GE

USG6510E/6530E

Branch/ Small Campus

2Gbps~8Gbps, 1U



2*10GE(SFP+)+ 8*GE(Combo)
USG6525E /6555E/6565E/6585E/6575E-B

Large Campus/ Small DC

10Gbps~40Gbps, 1U



2*40G(QSFP+)+12*10GE(SFP+)+12*GE+1*USB3.0
USG6630E / 6650E



16*GE(RJ45)+8*GE Combo
+2*10GE(SFP+)

USG6605E-B



12*GE(RJ45)+8GE(SFP+)+4
*10GE(SFP+)+1*USB3.0

USG6610E / 6620E

Management



SecoManager

Особенности межсетевых экранов USG



Превосходная производительность

- Полное раскрытие защитных возможностей брандамуэров
- **5-кратное** увеличение производительности обнаружения неизвестных угроз



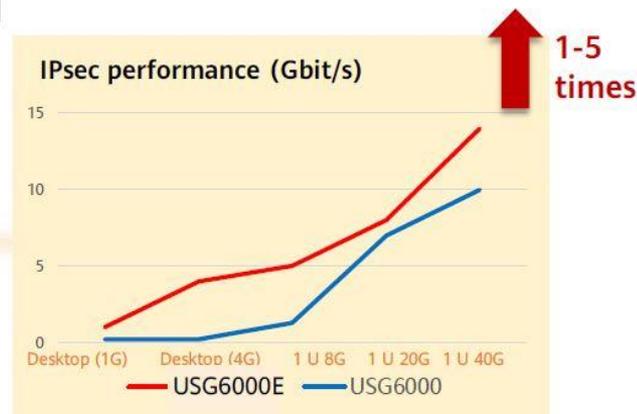
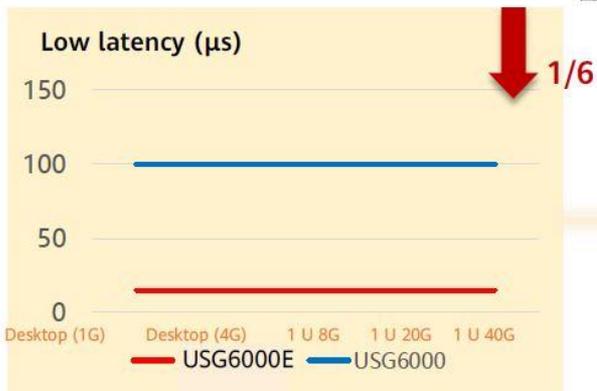
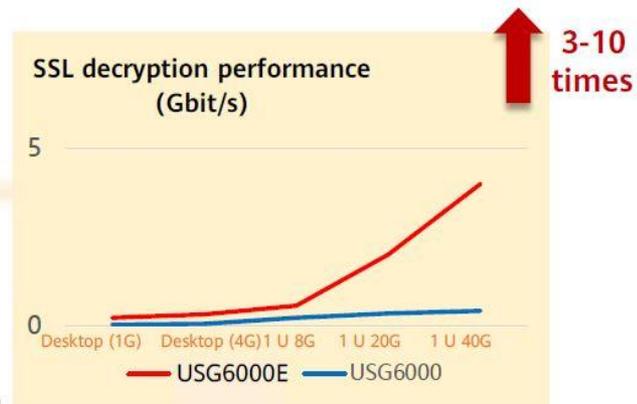
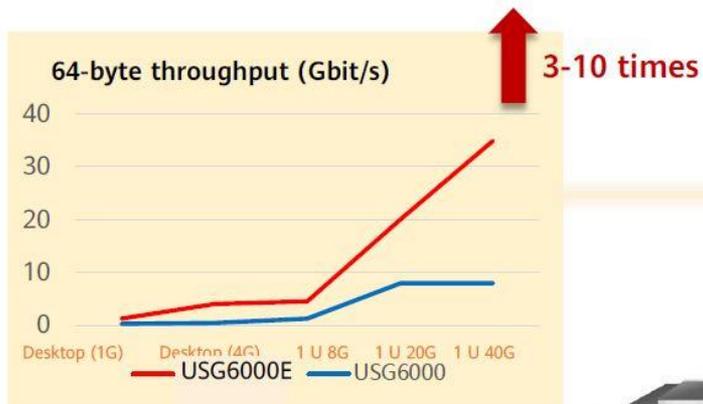
Интеллектуальная защита

- Обработка угроз на границе сети в режиме реального времени
- Точность обнаружения неизвестных угроз: **>99%**



- Простая эксплуатация и техническое обслуживание позволяют снизить операционные расходы **до 80%**

Ощутимый рывок в достижении высокой производительности





Осведомленность о приложениях

- Выявлено **более 6000** протоколов
- Поддерживает все основные протоколы
- Поддержка шифрования точек доступа работающих в одноранговой сети (P2P)
- Быстрая реакция на индивидуальные требования



Веб категории

- Классифицировано веб-сайтов **> 85 млн**
- Эффективность посещения веб-сайтов **> 96%**
- Категории URL **> 130**
- Самообучение
- Анализ более чем **400 млн** URL адресов в реальном времени



Веб репутация

- Ежедневная проверка вредоносных веб-сайтов **> 250 000**
- Ежедневная проверка фишинговых сайтов **> 300 000**
- Технология веб-песочницы для выявления неизвестных вредоносных URL адресов



Выявление вредоносных программ и плагинов

- Выявлено **более 500** «ботнетов»
- Выявлено **более 400 видов** сетевых «червей»
- Технология анализа и захвата ботов



Антивирус

- Высокая производительность инструментов сканирования
- Скрининг на основе технологии «песочницы» для обнаружения неизвестных вирусов
- Обновление базы данных вирусов в режиме реального времени



Предотвращение вторжений

- Интеллектуальная идентификация атак «нулевого дня»
- Методы обнаружения уязвимостей на основе анализа поведения атак

Основные функции межсетевых экранов Huawei



Функция	Описание
Технология предотвращения утечек Data leak prevention (DLP)	Проверяет файлы по типу файлов, таких как WORD, EXCEL, POWERPOINT и PDF, на основе содержимого файла и фильтрует содержимое файла.
Фильтрация URL	<p>Предоставляет базу данных категорий URL-адресов с более чем 120 миллионами URL-адресов и ускоряет доступ к определенным категориям веб-сайтов, улучшая доступ к высокоприоритетным веб-сайтам.</p> <p>Поддерживает фильтрацию DNS, при которой посещаемые веб-страницы фильтруются на основе доменных имен.</p> <p>Поддерживает функцию SafeSearch для фильтрации ресурсов поисковых систем, таких как Google, чтобы гарантировать доступ только к «здоровым» сетевым ресурсам.</p>
Аудит поведения и контента	Аудит и отслеживание источников доступного контента на основе пользователей.
VPN шифрование	Dynamic Smart VPN (DSVPN) устанавливает VPN-туннели между филиалами, общедоступные адреса которых динамически изменяются, что снижает расходы на сеть и эксплуатацию и техническое обслуживание филиалов.
Anti-DDoS	Защищает от более чем 28 типов распространенных DDoS-атак, включая SYN-флуд и UDP-флуд.
Аутентификация пользователей	Поддерживает несколько методов аутентификации пользователей, включая локальный, RADIUS, HWTACACS, AD и LDAP.
Виртуализация безопасности	Поддерживает виртуализацию нескольких типов служб безопасности, включая брандмауэр, предотвращение вторжений, антивирус и VPN. Пользователи могут отдельно осуществлять личное управление на одном и том же физическом устройстве.
Разнообразные отчеты	Обеспечивает визуализированное отображение многомерных отчетов по пользователям, приложениям, содержимому, времени, трафику, угрозам и URL-адресам.
Маршрутизация	Поддерживает несколько типов протоколов и функций маршрутизации, таких как RIP, OSPF, BGP, IS-IS, RIPng, OSPFv3, BGP4+ и IPv6 IS-IS.
Развертывание и надежность	Поддерживает прозрачный, маршрутизирующий и гибридный режимы работы и высокую доступность (HA), включая режимы «Active/Active» и «Active/Standby».

Функция	Поддерживается ли функция, если лицензия не активирована
Виртуальная система (Virtual system)	Доступно 10 виртуальных систем (Применимо для моделей серии USG6500E. Остальные модели без ограничений)
Параллельные пользователи SSL VPN	100 параллельных сессий SSL VPN доступно
IPS (База данных сигнатур IPS и база данных вредоносных доменных имен)	Функция не доступна
Антивирус (База данных антивирусных сигнатур)	Функция не доступна
URL remote query	Функция не доступна
Защита от угроз (IPS/AV/URL remote query)	Функция не доступна
Технология предотвращения утечек Data leak prevention (DLP)	Функция доступна
Аудит поведения и контента	Функция не доступна
Anti-DDoS	Функция доступна
Аутентификация пользователей	Функция доступна
Разнообразные отчеты	Функция доступна
Маршрутизация	Функция доступна
Развертывание и надежность	Функция доступна

МСЭ фиксированной конфигурации USG6500E

HiSecEngine USG6500E Series For Small and Medium-sized enterprises



USG6510E

- Fixed ports:
2*GE(SFP)+10*GE
- Desktop
- External adapter



USG6530E

- Fixed ports:
2*10GE(SFP)+10*GE
- Desktop
- External adapter



USG6525E

- Fixed ports:
2×10GE(SFP+)+8×GE Combo+2GE WAN
- 1U
- Optional redundant power supplies



USG6555E

- Fixed ports:
2×10GE(SFP+)+8×GE Combo+2GE WAN
- 1U
- Optional redundant power supplies



USG6565E

- Fixed ports:
2×10GE(SFP+)+8×GE Combo+2GE WAN
- 1U
- Optional redundant power supplies



USG6585E

- Fixed ports:
2×10GE(SFP+)+8×GE Combo+2GE WAN
- 1U
- Optional redundant power supplies



USG6575E-B

- Fixed ports:
16×GE (RJ45)+ 8×GE Combo+2×10GE(SFP+)
- 1U
- Optional redundant power supplies

USG6600E/6700E Series for Middle and Large Enterprises and Data Centers



USG6605E-B

- Fixed ports:
- 16×GE (RJ45)+ 8×GE Combo+2×10GE(SFP+)
- 1U
- Optional redundant power supplies



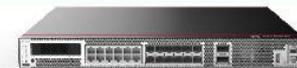
USG6610E

- Fixed ports:
- 12×GE (RJ45) + 8×GE (SFP) + 4×10GE (SFP+)
- 1U
- Optional redundant power supplies



USG6620E

- Fixed ports:
- 12×GE (RJ45) + 8×GE (SFP) + 4×10GE (SFP+)
- 1U
- Optional redundant power supplies



USG6630E

- Fixed ports:
- 2 x 40G (QSFP+) + 12 x 10 GE (SFP+) + 12 x GE(RJ45)
- 1U
- Redundant power supplies (standard configuration)



USG6650E

- Fixed ports:
- 2 x 40G (QSFP+) + 12 x 10 GE (SFP+) + 12 x GE(RJ45)
- 1U
- Redundant power supplies (standard configuration)



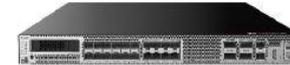
USG6680E

- Fixed ports:
- 4 x 40 GE (QSFP+) + 28 x 10 GE (SFP+) + 2 x 10 GE (SFP+) HA
- 1U
- Redundant power supplies (standard configuration)



USG6712E

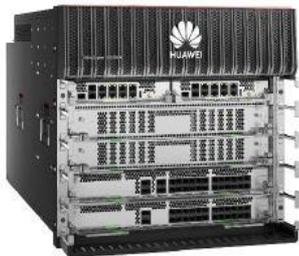
- Fixed ports:
- 2*100G(QSFP28)+2*40G(QSFP+)+20*10GE(SFP+)+2*10GE(SFP+) HA
- 1U
- Redundant power supplies (standard configuration)



USG6716E

- Fixed ports:
- 2*100G(QSFP28)+2*40G(QSFP+)+20*10GE(SFP+)+2*10GE(SFP+) HA
- 1U
- Redundant power supplies (standard configuration)

USG12000 Series



HiSecEngine USG12004

- Expansion slots: 4, dual MPUs
- The maximum number of interfaces: 8*100GE/96*10GE
- Rack Unit: 9.8U
- Two power modules work in 3+1 backup mode



HiSecEngine USG12008

- Expansion slots: 8, dual MPUs
- The maximum number of interfaces: 36*100GE/96*10GE
- Rack Unit: 15.8U
- Two power modules work in 3+1 backup mode

Сравнение с моделями ведущих производителей



FW Throughput	Huawei	Cisco	Fortinet	Palo Alto	Juniper	Check Point	Sophos
2 Gbps	USG6510E	Firepower 1140	30E/60D/60E/60E /50E	PA220/500/2020	SRX340	700	SG105W
4 Gbps	USG6530E	Firepower 2130	90E/80D/90D/92D	/	SRX210	900/1400/3000	/
2 Gbps	USG6525E	Firepower 1140	FG-100F	PA820	SRX220 / 240		/
4 Gbps	USG6555E	Firepower 2130	100D/200D /240D /280D	PA-850		4200	/
6 Gbps	USG6565E	Firepower 2140		PA-850	SRX550	4400/4800	/
8 Gbps	USG6585E	Firepower 2140	300D/100E/200E	PA-850/3020	SRX650	4600/4800/12200	SG135
12 Gbps	USG6610E	FP-2120/2140	300E/1500D/1100E/1101E	PA-3050/3060 PA-3220/5020	SRX1400/1500	5100	SG230
20Gbps	USG6620E	FP-2130/ 2140	FG-100F	PA-3250/PA-3260 PA-5050	/	5200/5400/5600/6500/ 12600	SG230/ SG310
30 Gbps	USG6630E	FP4410	FG-400E	PA5220		5800/5900/6500/13500 23500	SG430 /SG330
40Gbps	USG6650E	FP-4412/ASA5585-X SSP60	FG-600E	PA-5280	SRX4100	23500	SG450 / SG430/SG550
80-120Gbps	USG6680E/6712E	Firepower 4115/4125/4145/ FP9300 with SM-36 *1 (no cluster)	FG-1100E/1500D	/	SRX4200/4600	6800/ 15000 / 23500/23800 /23900	SG 550 /SG 650/XG750k
120G~160Gbps	USG6716E	FP 9300 with SM-56 * 2 (no cluster)	FG-2200E/3300E	/	/	41000 /61000	/
160Gpbs~600Gbps	USG12004	FP 9300 with SM-56 * 3 (no cluster)	FG- 2600F/3400E/3600E/3960E/630 0F/6500F/7060E	PA-7050	SRX5400	64000	/
600Gbps~2.4Tbps	USG12008	FP 9300 with SM-56 * 3 (cluster)	FG-3980E/4200F/4400F/7121F	PA-7080	SRX5600/5800	/	/

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ