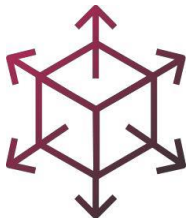


MAESTRO HYPERSCALE ORCHESTRATOR

140 | 170

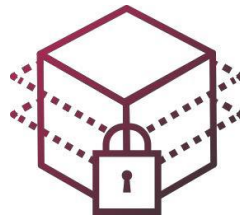


Check Point Maestro обеспечивает масштабируемость, гибкость и эластичность облака на месте благодаря эффективной кластеризации N + 1 на основе технологии Check Point HyperSync, максимально расширяющей возможности существующих шлюзов безопасности. Создайте свое собственное виртуальное помещение для частного облака, совместив несколько шлюзов безопасности Check Point. Сгруппируйте их по набору функций безопасности, политике или активам, которые они защищают, и дополнительно виртуализируйте их с помощью технологии виртуальных систем. С Maestro Hyperscale Orchestrator предприятия любого размера могут иметь безопасность на уровне облачных вычислений. Добавляйте вычисления в соответствии с вашими потребностями с помощью веб-интерфейса Maestro или API-интерфейсов RESTful, сводя к минимуму риск простоя и повышая эффективность затрат.



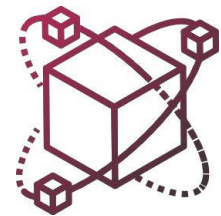
Безопасность на Hyperscale

По запросу доступно расширение на шлюзы всех размеров



Эксплуатационное превосходство

Открывая новые простые способы разработки и управления кибербезопасностью



Устойчивость Cloud-Level

Обеспечение высочайшего уровня устойчивости с технологией Telco-Grade



MAESTRO
HYPERSCALE ORCHESTRATOR



6800 Security Gateway

450 Gbps



Up to 52 appliances

26.7 Gbps
17.8 Gbps
8.9 Gbps

Threat Prevention

MAESTRO HYPERSCALE ORCHESTRATOR

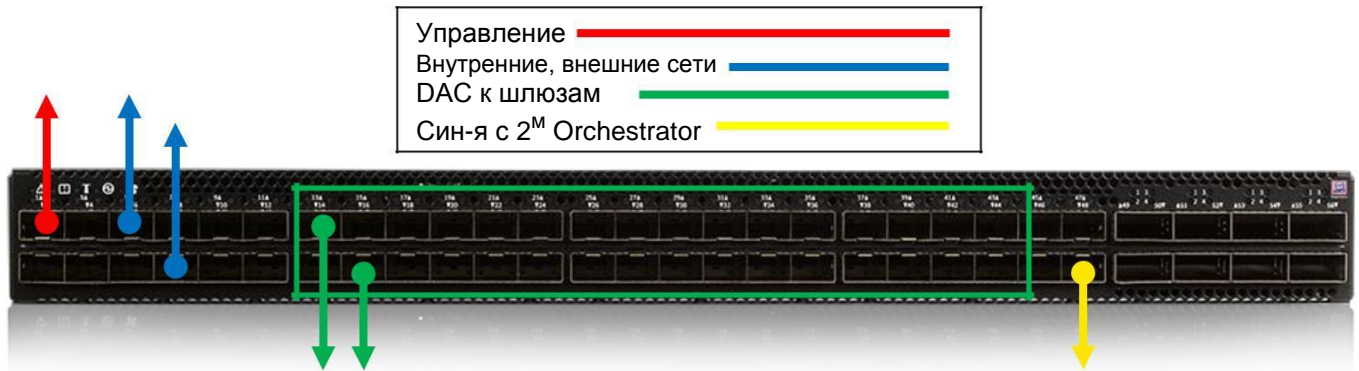




Рисунок 1: Security Orchestrator 140 Пример простого подключения

Hyperscale Orchestrator 140 - это модель среднего класса с 48х портами 10GbE и 8х 100 GbE с общей пропускной способностью матрицы от 2 до 4 Тбит / с. Hyperscale Orchestrator 170 - это высококачественная модель с 32х портами 100 GbE и общей пропускной способностью матрицы от 3,2 до 6,4 Тбит / с.

Для дополнительной емкости разверните два оркестратора одной модели вместе. Члены группы безопасности подключаются к Orchestrator через кабели прямого подключения (DAC), либо 10 GbE, либо 40 GbE, в зависимости от развернутых моделей шлюза и Orchestrator. 300-наносекундная задержка между портами и портами Orchestrator обеспечивает предсказуемую скорость передачи данных без потери пакетов для пакетов любого размера.

Maestro Hyperscale Orchestrator		
	МНО 140	МНО 170
Матричная емкость	4 Тбит/с	6.4 Тбит/с
Задержка	300 нсек порт в порт	300 нсек порт в порт
Порты	48х 10Гб и 8х 100 Гб	32х 100 Гб
Корпус	1RU	1RU
Стандартные размеры (Ш x Г x В)	17.24' 'x 17' x 1.72", 438 x 436 x 43.8мм	16.84' 'x 27' x 1.72", 427.83 x 686 x 43.8мм
Вес	18.8lb (8.52кг)	24.5lb (11.1кг)
Входная мощность	100-127 VAC, 200-240VAC, 50-60Hz	100-127 VAC, 200-240VAC, 50-60Hz
Номинальная мощность блока питания	165BT	150BT

WELCOME TO THE FUTURE OF CYBER SECURITY

ГРУППЫ БЕЗОПАСНОСТИ

С Maestro вы можете динамически распределять или освобождать вычислительные ресурсы внутри и между группами безопасности в соответствии с вашими потребностями. Группы безопасности - это логические группы устройств, обеспечивающие активный / активный кластер, функционально отделенный от других групп безопасности. Каждая группа безопасности имеет выделенные внутренние и внешние интерфейсы и может иметь различный набор конфигурации и политику, например, Брандмауэр следующего поколения, защищающий центр обработки данных, или предотвращение угроз следующего поколения, обеспечивающее защиту периметра.

ОБЪЕКТ ЕДИНОГО УПРАВЛЕНИЯ (SMO)

Внешне группа безопасности рассматривается как один шлюз безопасности или объект шлюза VSX в клиенте графического интерфейса управления безопасностью Check Point, SmartConsole. Один IP-адрес на группу безопасности для управления коммуникациями и установки политик упрощает управление группой безопасности. Все конфигурации, например интерфейсы или IP-адреса и маршруты отражаются на шлюзах в группе безопасности. Прежде чем стать участником онлайн и активно обрабатывать трафик, каждый новый член группы безопасности синхронизирует свой образ, конфигурацию программного обеспечения и политику безопасности с SMO группы безопасности.

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ

Участники Maestro используют R80SP.20, последнюю версию испытанного в полевых условиях и проверенного программного обеспечения, которая была впервые представлена в 2012 году в наших системах безопасности шасси Check Point и теперь интегрирована в наш основной выпуск R80.x.

Это включает в себя предотвращение угроз следующего поколения (NGTP) и NGTP плюс SandBlast Zero-day Threat Protection для защиты вас от неизвестных угроз.

С R80SP.20 вы можете контролировать и управлять матрицей безопасности Maestro. Легко видеть состояние шлюзов и общую производительность членов вашей группы безопасности.

Выполните расширенную настройку, такую как настройка сетевых связей, управление изображениями и оптимизация системы.

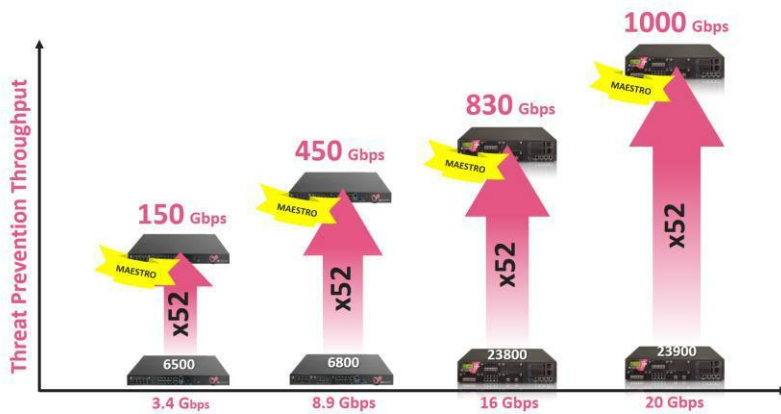
ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЙ ИНТЕРФЕЙС МАЕСТРО

The screenshot displays the Maestro Orchestrator interface with the following data tables:

Unassigned Gateways				Topology				Unassigned Interfaces		
Name	Serial	Downlinks		Name	Id	IP address	Mask	Default Gateway	Name	Type
Check_Point_5900	1809BA0067	35,37		Security Groups					eth1-07	ethernet
Check_Point_5900	1809BA0779	36,42		Security Group 1		192.168.15.160	25	192.168.15.254	eth1-08	ethernet
Check_Point_5900	1809BA0705	38		Security Group 2		192.168.15.161	25	192.168.15.254	eth1-09	ethernet
Check_Point_5900	1809BA0675	39		SGMs					eth1-10	ethernet
Check_Point_5900	1809BA0777	40		Check_Point_5900	1				eth1-11	ethernet
Check_Point_5900	1809BA0714	43		Check_Point_5900	2				eth1-12	ethernet
Check_Point_5900	1809BA0774	44		Check_Point_5900	3				eth1-45	ethernet
				Interfaces					eth1-46	ethernet
				eth1-Mgmt2					eth1-47	ethernet
				Security Group 3		10.33.240.210	24	10.33.240.254	eth1-49	ethernet
									eth1-51	ethernet
									eth1-53	ethernet
									eth1-53.505	ethernet
									eth1-54	ethernet
									eth1-54.506	ethernet
									eth1-55	ethernet
									eth1-55.507	ethernet
									eth1-56	ethernet
									eth1-56.508	ethernet
									eth1-Mgmt4	ethernet
									eth2-07	ethernet
									eth2-08	ethernet
									eth2-09	ethernet
									eth2-10	ethernet
									eth2-11	ethernet

WELCOME TO THE FUTURE OF CYBER SECURITY

SPOTLIGHT

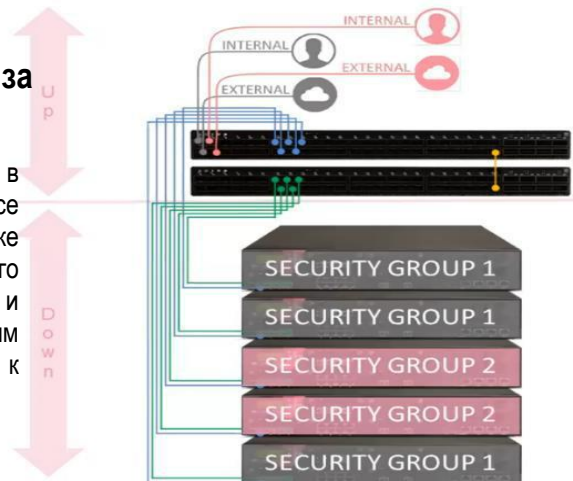


Хиперскейла система безопасности

С Maestro вы можете начать с 8,9 Гбит / с, но вы можете расти, вы можете легко добавлять существующие И новые шлюзы, до 52 из них по требованию, и, например, когда вы начинаете с 8,9 Гбит / с, вы можете закончить с 450 Гбит / с. Просто с помощью Check Point Maestro.

Полная оперативность за минуты

Когда мы добавляем шлюз в систему, он получает все конфигурации, политику, даже версию программного обеспечения, обновленную и согласованную с существующим развертыванием, готовую к работе в течение 6 минут.

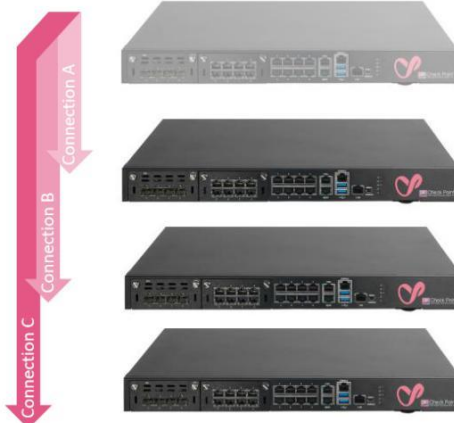


Экономичное развертывание N + 1

У нас может быть эффективное развертывание кластера N + 1 в рамках единой системы с Maestro Security Orchestrator. Теперь предприятия любого размера могут пользоваться облачной устойчивостью и технологией телекоммуникационного уровня.

Maestro Traffic Distribution

HyperSync отслеживает состояние «Активный / Резервный» членов группы, ограничивая синхронизирующий трафик только активными и резервными участниками, которые обрабатывают соединение. Одноадресные пакеты приводят к снижению накладных расходов на синхронизируемый трафик в архитектуре безопасности Maestro.



Шаг до 5-го поколения кибербезопасности

Безопасность Gen V оставляет позади лоскутное и лучшее в своем классе развертывание. Вместо этого он характеризуется архитектурой, объединяющей все сети, облачные и мобильные устройства и поддерживаемой в режиме реального времени.

ЗАКАЗ MAESTRO HYPERSCALE ORCHESTRATOR

ПАКЕТЫ MAESTRO HYPERSCALE	SKU
Maestro Solution with two 23800 Security Gateways and one Orchestrator (MHO-170), including cables	CPAP-MHS-23802
Maestro Solution with three 23800 Security Gateways and one Orchestrator (MHO-170), including cables	CPAP-MHS-23803
Maestro Solution with two 6800 Security Gateways and one Orchestrator (MHO-140), including cables	CPAP-MHS-6802
Maestro Solution with three 6800 Security Gateways and one Orchestrator (MHO-140), including cables	CPAP-MHS-6803
Maestro Solution with two 6500 Security Gateways and one Orchestrator (MHO-140), including cables	CPAP-MHS-6502
Maestro Solution with three 6500 Security Gateways and one Orchestrator (MHO-140), including cables	CPAP-MHS-6503
ПРИБОРЫ БЕЗОПАСНОСТИ ДЛЯ МАСШТАБА	SKU
23800 Security Gateways for Maestro including NGTP subscription for the first year, one 40 GbE NIC and two 40 GbE direct attach cables (DAC)	CPAP-SG23800-MHS
6800 Security Gateways for Maestro including NGTP subscription for the first year, one 10 GbE NIC and two 10 GbE direct attach cables (DAC)	CPAP-SG6800-MHS
6500 Security Gateways for Maestro including NGTP subscription for the first year, one 10 GbE NIC and two 10 GbE direct attach cables (DAC)	CPAP-SG6500-MHS
MAESTRO HYPERSCALE ORCHESTRATORS	SKU
Maestro Hyperscale Orchestrator 140 with 8x 100 GbE and 48x 10 GbE ports	CPAP-MHO-140
Maestro Hyperscale Orchestrator 170 with 32x 100 GbE ports	CPAP-MHO-170
АКСЕССУАРЫ MAESTRO HYPERSCALE ORCHESTRATORS	SKU
Fan replacement for Maestro Hyperscale Orchestrator 170	CPAC-FAN-MHO170
Fan replacement for Maestro Hyperscale Orchestrator 140	CPAC-FAN-MHO140
AC power supply unit replacement for Maestro Hyperscale Orchestrator 140 and 170, with front to back airflow	CPAC-PSU-AC-MHO140/170
Rail kit for Maestro Hyperscale Orchestrators 140 and 170	CPAC-RAIL-MHO140/170
ПРЯМЫЕ ПРИКЛАДНЫЕ КАБЕЛИ	SKU
Direct Attach Cable (DAC) 10GbE SFP+ to SFP+, 1M	CPAC-DAC-10G-1M-B
Direct Attach Cable (DAC) 10GbE SFP+ to SFP+, 3M	CPAC-DAC-10G-3M-B
Direct Attach Cable (DAC) 40GbE QSFP to QSFP, 1M	CPAC-DAC-40G-1M-B
Direct Attach Cable (DAC) 40GbE QSFP to QSFP, 3M	CPAC-DAC-40G-3M-B
Direct Attach Cable (DAC) 100GbE QSFP28, 3M	CPAC-DAC-100G-3M-B
Direct Attach Cable (DAC) 40GbE QSFP to 4xSFP+ 3M	CPAC-DAC-40/10G-3M-B
Direct Attach Cable (DAC) 40GbE QSFP to 4xSFP+ 1M	CPAC-DAC-40/10G-1M-B
23800 ШЛЮЗ БЕЗОПАСНОСТИ	SKU
SFP+ transceiver module for 10G fiber ports - short range (10GBase-SR)	CPAC-TR-10SR-B
SFP+ transceiver module for 10G fiber ports - long range (10GBase-LR)	CPAC-TR-10LR-B
QSFP+ transceiver module for 40G fiber ports - short range (40GBase-SR)	CPAC-TR-40SR-QSFP-300m
QSFP+ transceiver module for 40G fiber ports - long range (40GBase-LR)	CPAC-TR-40LR-QSFP-10Km
Bi-directional QSFP+ transceiver for 40G fiber ports - short range (40GBase-SR-BiDi)	CPAC-TR-40SR-QSFP-BIDI
QSFP28 transceiver module for 100G fiber ports - long range (100GBase-LR4)	CPAC-TR-100LR-B
QSFP28 transceiver module for 100G fiber ports - short range (100GBase-SR4)	CPAC-TR-100SR-B
SFP28 transceiver module for 25G fiber ports with QSFP28 adaptor - short range (25GBase-SR)	CPAC-TR-25SR-B
SFP28 transceiver module for 25G fiber ports with QSFP28 adaptor - long range (25GBase-LR)	CPAC-TR-25LR-B
6000 ШЛЮЗ БЕЗОПАСНОСТИ	SKU
SFP+ transceiver module for 10G fiber ports - short range (10GBase-SR)	CPAC-TR-10SR
SFP+ transceiver module for 10G fiber ports - long range (10GBase-LR)	CPAC-TR-10LR