



## 21400

Программно-аппаратный комплекс обеспечения безопасности для центров обработки данных и систем передачи данных (2900 SPU/100 Gbps1) с высокой плотностью портов, малым временем задержки и возможностью дополнительного аппаратного ускорения

# Программно-аппаратный комплекс Check Point 21400

На сегодняшний день межсетевая защита – это устройство обеспечения безопасности, которому приходится противостоять постоянно увеличивающемуся числу все более сложно преодолимых угроз. В качестве шлюза безопасности это устройство должно использовать многие технологии, предназначенные для управления доступом к сети, обнаружения атак с применением новейших средств воздействия, и предоставлять дополнительные возможности обеспечения безопасности, таких как предотвращение потери данных и защита от угроз, связанных с web-технологиями. Быстрое распространение таких мобильных устройств, как iPhone и планшетные ПК, а также новые приложения, связанные с воспроизведением потокового видео/аудио, социальными сетями и P2P требует более высоких скоростей, способов подключения и новых технологий контроля приложений. Наконец, переход к частным и публичным облачным сервисам для предприятий, во всех их вариантах, изменяет границы периметра компании и требует решений с увеличенной пропускной способностью и расширенными функциями безопасности.

Новый программно-аппаратный комплекс Check Point 21400 объединяет скоростные сетевые технологии с высокопроизводительными многоядерными возможностями, обеспечивающими высочайший уровень безопасности, без снижения скоростей работы сети и предназначенными для поддержания безопасности Ваших данных, сети и персонала. Оптимизированный для архитектуры Software Blades, программно-аппаратный комплекс способен к выполнению любой комбинации программных блейдов, обеспечивая гибкость и соответствующий уровень безопасности для любого бизнеса в каждой точке сети, объединяя несколько технологий обеспечения защиты в единое интегрированное решение.

Программно-аппаратный комплекс Check Point 21400 поддерживает концепцию Check Point 3D security по объединению людей, политик, и их применения, и оптимизирован для того, чтобы реализовать возможность выполнения любой комбинации следующих программных блейдов: (1) Firewall, (2) VPN, (3) IPS, (4) Application Control, (5) Mobile Access, (6) DLP, (7) URL filtering, (8) Antivirus, (9) Anti-spam (10) Identity Awareness, (11) Advanced Networking и (12) Acceleration and Clustering.

## КРАТКИЙ ОБЗОР

Благодаря увеличению возможностей своих мультиядерных технологий и технологий ускорения обработки данных, с уровнем производительности 2900 SecurityPower Units, программно-аппаратный комплекс Check Point 21400 обеспечивает высочайшую пропускную способность межсетевого экрана (до 100 Gbps1) и более чем 21 Gbps для системы предотвращения атак. Устройства 21400 спроектированы целиком таким образом, чтобы обеспечить непревзойденную гибкость, удовлетворяющую запросам даже самых требовательных предприятий и центров обработки и хранения данных.

## ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- 2003 - 29001 SecurityPower™
- до 50 Gbps пропускной способности МСЭ
- до 100 Gbps скалтой ускорения 1
- Высокая плотность портов - до 37 портов на 1 гигабит Ethernet
- Включает сертифицированную NSS систему предотвращения атак и технологии NGFW
- Заменяемые в горячем режиме источник питания и НЖМД
- Встроенные механизмы отказоустойчивости и удобство технического обслуживания

## ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Безопасность ресурсов центра обработки и хранения данных
- Модульная, удобная в эксплуатации система легко интегрируется в сложные сетевые инфраструктуры
- Кластеризация и резервируемые компоненты уменьшают время простоя
- Централизованное управление с унифицированным управлением и встроенной картой удаленного управления
- Идеальна для приложений, критичных к времени задержки

## ПРОГРАММНЫЕ БЛЕЙДЫ ДЛЯ ШЛЮЗА

	21412
Firewall (Межсетевой экран)	■
IPSEC VPN (виртуальная частная сеть)	■
Mobile Access (Мобильный доступ, 5 пользователей)	■
Advanced Networking (Расширенный сетевые возможности)	■
Acceleration and Clustering (Ускорение и кластеризация)	■
Identity Awareness (Идентификация пользователей, устройств)	■
IPS (Система предотвращения атак)	■
Application control (Контроль приложений)	■
Data Loss Prevention (Предотвращение утечки данных)	■
URL Filtering (Фильтрация URL)	■
Antivirus (Антивирус)	■
Anti-spam and email security (Защита против спама и безопасность почты)	■
WebSecurity (Защита web-серверов). Опционально	

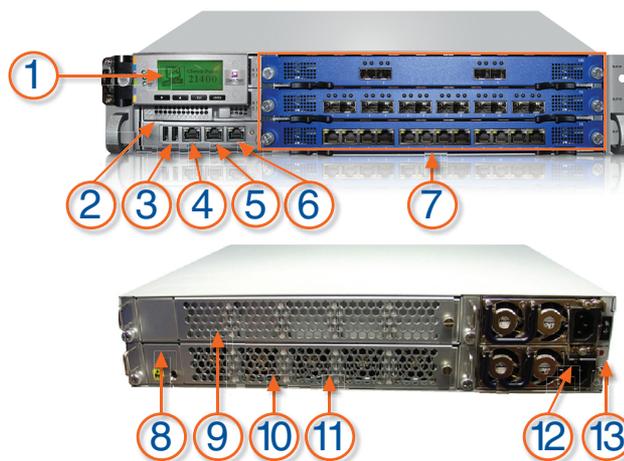


softwareblades™

©2011 Check Point Software Technologies Ltd. All rights reserved.  
Classification: [Protected] — All rights reserved. | 1

- ① Графический жидкокристаллический дисплей для отображения адреса IP и управления образами
- ② Два заменяемых в горячем режиме жестких диска RAID-1 на 500 Гбайт
- ③ Два порта USB для инсталляции с ISO-образов дисков
- ④ Порт управления 10/100/1000Base-T RJ45
- ⑤ Плата удаленного управления (опциональная)
- ⑥ Консольный порт RJ45
- ⑦ Три слота расширения сетевых плат (по умолчанию – одна 12 x 10/100/1 000Base-T)
- ⑧ Заменяемая материнская плата
- ⑨ Слот для платы ускорения
- ⑩ Сменные вентиляторы
- ⑪ Расширение оперативной памяти на 12 Гбайт (опция)
- ⑫ Два резервированных заменяемых в горячем режиме источника питания переменного тока
- ⑬ Телескопические направляющие

**ПРОГРАММНО-АППАРАТНЫЙ КОМПЛЕКС  
CHECK POINT 21400**



Программно-аппаратный комплекс Check Point 21400 имеет 3 слота расширения, поддерживающие широкий диапазон сетевых опций. Стандартная конфигурация 21400 включает двенадцать RJ45 портов Ethernet на 1 гигабит/с. В максимальной конфигурации устройство 21400 обеспечивает до 36 медных или волоконно-оптических гигабитных адаптеров Ethernet или двенадцать 10-гигабитных волоконно-оптических адаптеров Ethernet.

Кроме того, устройство 21400 также имеет слот для опциональной платы ускорения, которая будет поставляться с 2012 г. В дополнение к резервированным дисководом и блокам питания, заменяемым в горячем режиме, устройство 21400 также поддерживает опцию LOM (Lights-Out-Management удаленное), обеспечивающую возможность удаленного управления и эксплуатации. Устройство 21400 является исключительно удобным в эксплуатации. Все компоненты легко доступны с передней и задней панелей блока, когда он установлен в стойке.

**SECURITYPOWER**

До сих пор выбор устройства для обеспечения безопасности был основан на выборе определенных параметров, измеренных для каждой конкретной функции безопасности, обычно в оптимальных условиях лабораторных испытаний и с использованием политики безопасности, содержащей единственное правило. Сегодня клиенты могут выбирать устройства безопасности исходя из оценок, данных им SecurityPower, основаном на реальном трафике пользователей, нескольких активных функциях безопасности и типичной политике безопасности.

SecurityPower – это новый эталонный тест, который измеряет предельные нагрузки и возможности устройства по выполнению большого количества расширенных функции безопасности (программных блейдов), например, IPS, DLP и Application control в реальных условиях мирового трафика. Он обеспечивает эффективную систему показателей, помогающую лучше предсказать текущее и будущее поведение устройств при атаках в условиях ежедневной работы. Требования клиента к уровню SecurityPower (SPU), определенные с использованием инструмента Check Point Appliance Selection Tool, могут быть сопоставлены с оценками SPU устройств Check Point, с целью выбора правильного устройства, соответствующего предъявляемым требованиям.



softwareblades™

### ИНТЕГРИРОВАННОЕ УПРАВЛЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТЬЮ

Устройством можно управлять либо локально с помощью имеющихся в нем средств интегрированного управления безопасностью, либо с помощью централизованной системы управления. В случае использования локального управления, в целях обеспечения высокой доступности устройства может управлять как самим собой, так и еще одним сопряженным с ним устройством для обеспечения высокой отказоустойчивости.

### БЕСПЕРЕБОЙНОСТЬ РАБОТЫ, НАДЕЖНОСТЬ И РАСШИРЯЕМОСТЬ

The Check Point 21400 appliance delivers business continuity and serviceability through features such as hot-swappable redundant power supplies, hot-swappable redundant hard disk drives (RAID), redundant fans and an advanced LOM card for out-of-band management. Combined together, these features ensure a greater degree of business continuity and serviceability when these appliances are deployed in the customer's networks.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

<b>Основная конфигурация</b>
1 встроенный RJ45 адаптер на 1 Gbps Ethernet
Плата RJ45 интерфейсов 12x1 Gbps Ethernet (для 1 из 3 слотов расширения)
Слот расширения платы ускорения <sup>1</sup>
Память на 12 GB
Двойные резервированные заменяемые в горячем режиме источники питания
Двойные резервированные заменяемые в горячем режиме жесткие диски на 500 GB
Телескопические направляющие
<b>Опции слотов расширения сети</b>
12 портов x10/100/1000Base-T RJ45
12 портов x1 000Base-F SFP
4 порта x10GBase-F SFP +
<b>Максимальная конфигурация</b>
До 37 портов x 10/100/1 000Base-T RJ45
До 36 портов x 1000Base-F SFP
До 12 портов x 10GBase-F SFP +
Оперативная память на 24 Гбайт
Плата LOM
<b>Производительность</b>
2003-29001 SecurityPower <sup>2</sup>
Пропускная способность межсетевого экрана 50-100 Gbps, 1518 байт UDP
21 Gbps – пропускная способность IPS для профиля IPS по умолчанию
5.5 Gbps - пропускная способность IPS рекомендуемого профиля IPS
10 миллионов одновременных сессий <sup>3</sup>
130 000/300 0001 подключений в секунду
<b>Сетевые возможности</b>
1024 VLAN
256 VLAN на один интерфейс
агрегация пассивных и активных каналов 802.3ad
Layer 2 (коммутация) и Layer 3 (маршрутизация)

### ОБЕСПЕЧЕНИЕ СВЯЗИ ПРИ УДАЛЕННОМ ДОСТУПЕ ДЛЯ МОБИЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ

Устройство 21400 поставляется с функцией обеспечения удаленного доступа с мобильных устройств для 5 пользователей, используя Mobile Access Blade. Предоставляемая лицензия позволяет осуществлять безопасный удаленный доступ к корпоративным ресурсам с широкого спектра устройств, включающий смартфоны, планшетные ПК, персональные компьютеры с операционными системами Mac и Linux.

### УДАЛЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ И МОНИТОРИНГ ПЛАТФОРМ

Также имеется возможность удаленного управления (Lights-Out-Management, LOM), т.е. подключения по вспомогательному каналу для дистанционной диагностики, запуска, перезапуска и управления устройством. Администраторы также могут использовать сетевой Web-интерфейс LOM для дистанционной установки образа ОС из ISO файла.

<b>Высокая доступность</b>
Активный/Активный L3 режим
Активный/Пассивный – L2 и L3 режимы
Синхронизация контекстов для МСЭ и VPN
Переключение без потери сессии при отказе или изменении маршрута
Обнаружение отказов устройства
Обнаружение отказа подключений
<b>Размеры</b>
Корпус: 2RU
Размеры (Ш x Г x В): 431 x 710 x 88 мм
Вес: 26 кг
Weight: 26 kg (57.4 lbs.)
<b>Требования к источнику питания</b>
Входное напряжение переменного тока: 100-240В
Частота: 47-63Гц
Максимальная мощность источника питания: 2 x 910 Вт
Максимальная потребляемая мощность: 449 Вт
Максимальная теплоотдача: 1533 БТЕ
<b>Рабочие условия окружающей среды</b>
Температура: 0 ° - 40°C
Влажность: 5 %-90 % (без конденсации)
<b>Условия хранения</b>
Температура: -20 ° - 70°C
Влажность: 5 % - 95 % при 60°C
<b>Сертификация</b>
Безопасности: UI_cUL
Эмиссия вредных веществ: CE, FCC, класс A
Экологическая: RoHS

<sup>1</sup> Плата ускорения, поставляемая с 2012 г.

<sup>2</sup> Показатель для измерения производительности устройства, основанный на реальном мировом трафике при условии активированных программных блейдов. Следует выбрать правильное устройство, соответствующее необходимой Вам производительности и требованиям безопасности.

<sup>3</sup> С оперативной памятью на 24 GB и программным обновлением, доступным с 2012 г.



softwareblades™

## ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА

Платы интерфейса и трансиверы	Поз. по каталогу
Плата интерфейса на 12 портов 10/100/1000 Base-T RJ45	CPAC-12-1C
Плата интерфейса на 12 Портов 1000Base-F SFP; требует дополнительных трансиверов 1000Base SFP на каждый порт интерфейса	CPAC-12-1F
SFP трансивер для 1 GB волоконно-оптических портов - большой дальности действия (1 000Base-LX) для сетевой интерфейсной платы CPAC-12-1F	CPAC-TR-1LX-21000
SFP трансивер для 1 GB волоконно-оптических портов - малой дальности действия (1 000Base-SX) для сетевой интерфейсной платы CPAC-12-1F	CPAC-TR-1SX-21000
Трансивер витой пары для 1 GB волоконно-оптических портов (1 000Base-T) для сетевой интерфейсной платы CPAC-12-1F	CPAC-TR-1T-21000
4 Портовая 10GBase-F SFP+ плата; требует дополнительного трасивера 10GBase SFP+ на каждый порт интерфейса	CPAC-4-10F-21000
SFP+ трансивер для 10 GB волоконно-оптических портов - большой дальности действия (10GBase-LR) для сетевой интерфейсной платы CPAC-4-10F-21000	CPAC-TR-10LR-21000
SFP+ трансивер для 10 GB волоконно-оптических портов - малой дальности действия (10GBase-SR) для сетевой интерфейсной платы CPAC-4-10F 21000	CPAC-TR-10SR-21000
Запасные части и прочие изделия	
Плата удаленного управления LOM для устройств 21400	CPAC-LOM-21000
Дополнительная оперативная память на 12 GB для устройств 21400	CPAC-RAM12GB-21000
Комплект сменных частей (включая 1 накопитель на жёстком диске, один источник питания, один вентилятор) для устройств 21400	CPAC-SPARES-21400
Сменный источник питания переменного тока для устройств 21400	CPAC-PSU-21000
Сменный 500 Гб накопитель на жёстком диске для устройств 21400	CPAC-HDD-500G-21000

## ХАРАКТЕРИСТИКИ ПАКЕТА ПРОГРАММ

Основные пакеты	Поз. по каталогу
Устройство 21400 с 12 блейдами безопасности (включая блейды Firewall, VPN, Advanced Networking, Acceleration and Clustering, Identity Awareness, Mobile Access для 5 одновременных пользователей, IPS, Application Control, URL Filtering, Antivirus & Anti-Malware, Anti-Spam & Email Security, и DLP); в комплекте с локальным сервером управления (SmartCenter) для 2 шлюзов	CPAP-SG21412
Программные сервисные блейды	Поз. по каталогу
Расширенный Пакет программных блейдов защиты от сетевых угроз Check Point на срок 1 год (включая Application Control и IPS)	CPSB-WBCL-L
Блейд обеспечения доступа к мобильным устройствам Check Point для неограниченного числа одновременных подключений	CPSB-MOB-U
Блейд защиты от утечки данных на срок 1 год (для 1 500 пользователей и более, до 250 000 почтовых сообщений в час и с максимальной пропускной способностью 2.5Gbps)	CPSB-DLP-U
Блейд Web-безопасности Check Point	CPSB-IPS-L
Блейд системы предотвращения атак Check Point, на срок 1 год	CPSB-APCL-L
Блейд контроля приложений Check Point, на срок 1 год	CPSB-URLF-L
Блейд фильтрации URL Check Point, на срок 1 год	CPSB-AV
Блейд защиты от вирусов и вредоносных программ Check Point, на срок 1 год	CPSB-ASPM
Блейд безопасности почты и защиты от спама Check Point, на срок 1 год	

## КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ CHECK POINT

**Международная штаб-квартира**  
5, улица Ha Solelim, Тель-Авив 67897, Израиль | Телефон: 972-3-753-4555 | Факс: 972-3-624-1100 | Электронная почта: info@checkpoint.com  
**Штаб-квартира в США**  
800, Bridge Parkway, Redwood City, CA 94065 | Телефон: 800-429-4391; 650-628-2000 | Факс: 650-654-4233 | www.checkpoint.com



softwareblades™

©2011 Check Point Software Technologies Ltd. All rights reserved.  
Classification: [Protected] - All rights reserved | 4