



Ай-ТИ Фреш

ТЕХНИЧЕСКИЙ РАЗБОР

CrowdSec на сервере клиента: коллективная защита вместо fail2ban

Как мы внедряем Security Engine 1.7.8, AppSec и
remediation-компоненты на серверах до 50 мест

Июль 2026

itfresh.ru · ИТ-аутсорсинг для юридических лиц

Суть проблемы

У клиента до 50 мест периметр — это один-два сервера: RDS с 1C, почта, сайт, VPN-шлюз. fail2ban видит только свой лог и считает попытки с одного IP: распределённый перебор по 1-2 попытки с адреса и обход несуществующих URL он не ловит. Мы переносим детект на CrowdSec: агент читает логи, LAPI хранит решения, bouncer блокирует, CAPI даёт репутацию до первого стука.

Почему это важно бизнесу

- Подбор пароля к RDP терминального сервера 1C — это остановка бухгалтерии и склада на рабочий день, а не «инцидент ИБ»
- Сканеры дают тысячи 404 в час: CPU и диск уходят на мусорный трафик, а живые пользователи получают тормоза в 1C
- Утечка базы 1C или CRM — это 152-ФЗ, штрафы и разбор с контрагентами; восстановление доверия дороже любого железа
- Один скомпрометированный сервер в рассылке = домен в чёрных списках, письма клиентам не доходят неделями
- Ручной разбор логов админом — 3-5 часов в месяц на сервер; автоматика возвращает это время на профильные задачи



Ключевые параметры реализации

1.7.8

версия Security Engine, которую ставим как базовую: 1.7.8 — стабильная, 1.8.0 доступна только...

docs.crowdsec.net, Getting Started

8080 / 6060

listen_uri LAPI и prometheus.listen_addr: наружу не публикуем, только loopback и доступ через...

docs.crowdsec.net, Network Management

7422

listen_addr AppSec-компонента (WAF): nginx или HAProxy шлют туда запрос на проверку

docs.crowdsec.net, AppSec General Setup

4h

базовый ban в profiles.yaml; рецидивистам срок растим через duration_expr

docs.crowdsec.net, Profiles Format

131072

дефолт ipset_size в cs-firewall-bouncer 0.0.36 (поднят с 65536 в 0.0.28) — не занижаем, блокируем...

docs.crowdsec.net, Firewall Bouncer

14 дней

держим сценарии в simulation.yaml до включения реальных банов на узле клиента

наш стандарт внедрения



Базовая обязанка Linux-узла: агент, LAPI и firewall-bouncer

Что настраиваем

Debian 12 / Ubuntu 24.04: VPS с сайтом, почтовый релей или шлюз OpenVPN — один узел, где агент и LAPI живут вместе

Как мы это делаем

- 1 Подключаем репозиторий и ставим пакет crowdsec: deb/rpm сам зовёт ``cscli setup unattended``; проверяем результат через ``cscli setup detect`` и файлы в `/etc/crowdsec/a...`
- 2 Проверяем разбор: ``cscli collections list``, ``cscli parsers list``, ``cscli metrics`` — по секции acquisition видно, читаются ли реально nginx, sshd, postfix
- 3 Ставим crowdsec-firewall-bouncer-nftables (или -iptables); в `/etc/crowdsec/bouncers/` — `api_url http://127.0.0.1:8080`, `api_key` из ``cscli bouncers add``, `update_freque...`
- 4 В `db_config` включаем `use_wal: true` для sqlite (по умолчанию выключен) и правим `flush.max_items` и `flush.max_age` под узел — дефолт 5000 алертов и 7d
- 5 Первые 14 дней держим боевые сценарии в `/etc/crowdsec/simulation.yaml` — в ``cscli decisions list`` решения идут пометкой (simul)ban

РЕЗУЛЬТАТ

Сервер закрыт на уровне nftables-сета: решения LAPI применяет bouncer, а не человек по утрам. Сканеры и переборщики отсекаются до попадания в nginx и sshd, лог перестаёт быть мусорным, а ``cscli metrics`` даёт понятную картину — что читается, что срабатывает, сколько банов держится.

КЛЮЧЕВОЙ НЮАНС

Смотрим в раздел Network Management: `listen_uri 8080` и `prometheus 6060` не должны торчать наружу. И помним про `iptables_chains` — для контейнеров нужна цепочка DOCKER-USER, иначе трафик идёт мимо INPUT.



Windows: терминальный сервер 1С и защита от RDP-перебора

Что настраиваем

Windows Server 2019/2022 с ролью RDS и 1С: агент из MSI плюс Windows Firewall RC, события берём из Event Log

Как мы это делаем

- 1 Ставим MSI со страницы релизов: бинарники в C:\Program Files\CrowdSec, конфиг, логи, данные и хаб — в C:\ProgramData\CrowdSec\config|log|data|hub
- 2 В `acquis.yaml` описываем `source: wineventlog` с `event_channel Security` и `event_ids 4625`; коллекция `crowdsecurity/windows` ловит RDP/SMB brute-force
- 3 Есть MSSQL — ``cscli collections install crowdsecurity/mssql`` и канал `Application, event_ids 18456, event_level information` (отказ аутентификации SQL Server)
- 4 Ставим `cs-windows-firewall-bouncer` (MSI или Chocolatey, нужен .NET-рантайм): он сам регистрируется, ключ при необходимости — ``cscli bouncers add``
- 5 Логи самого файрвола разбирает `crowdsecurity/windows-firewall`; публикацию IIS закрываем `crowdsecurity/iis` с `use_time_machine: true` на `C:\inetpub\logs\LogFiles\*\*.l...`

РЕЗУЛЬТАТ

RDP-перебор гасится на файрволе хоста, а не политикой блокировки учётки: пользователи 1С не выбиваются из-за чужих попыток входа. SQL-логины и IIS-запросы попадают в тот же поток решений, а картина по всем узлам видна в одной консоли.

КЛЮЧЕВОЙ НЮАНС

На Windows нет автонастройки `acquisition`, как на Linux, — `acquis.yaml` пишем руками. IIS пишет лог блоками раз в минуту: без `use_time_machine` получаем ложные всплески на границе минуты.



Allowlist, профили решений и WAF: тонкая настройка под клиента

Что настраиваем

LAPI-узел клиента: собственные подсети, офисные адреса, мониторинг, плюс AppSec перед nginx или HAProxy

Как мы это делаем

- 1 Первым делом ``cscli allowlists create itfresh -d 'офис, мониторинг, VPN'`` и ``cscli allowlists add`` с нашими адресами; для временного доступа — флаг `-e 7d`
- 2 В `/etc/crowdsec/profiles.yaml` оставляем `ban 4h`, а рецидив растим через `duration_expr: Sprintf('%dh', (GetDecisionsCount(Alert.GetValue())+1)*4)`
- 3 Туда же вешаем `notifications`: плагин в `/etc/crowdsec/notifications/` с `group_wait` и `group_threshold`, чтобы Telegram не залило потоком алертов
- 4 Для веба поднимаем AppSec: в `acquis.d` — `source: appsec, listen_addr 127.0.0.1:7422, appsec_configs: crowdsecurity/appsec-default, коллекции appsec-virtual-patching...`
- 5 CRS включаем сначала `out-of-band (crowdsecurity/appsec-crs)`, правки — плагином в `/var/lib/crowdsec/data/crs-plugins/<имя>/*-before.conf`, затем `crowdsecurity/appsec-...`

РЕЗУЛЬТАТ

Себя и клиента мы не банили ни разу: allowlist работает на уровне LAPI и вырезает адреса до вставки в базу — и локальные алерты, и записи из скачанных блоклистов. WAF закрывает свежие CVE виртуальным патчем, пока обновление CMS или портала ещё согласуется с подрядчиком заказчика.

КЛЮЧЕВОЙ НЮАНС

Allowlist понимает только IP и диапазоны. Исключение по URL или user-agent — это `parser whitelist` или AppSec-правило. Для `bouncer'ов` allowlist работает сразу, для AppSec подхватывается раз в минуту.



Подводные камни

✗ LAPI и метрики торчат в интернет

listen_uri 8080 и prometheus 6060 по умолчанию слушают loopback, но их вешают на 0.0.0.0 «для удобства». Оставляем loopback, доступ — только через VP...

✗ Правка hub-сценария вместо копии

Отредактированный сценарий становится tainted: `cscli hub upgrade` его не перезаписывает, сигналы не уходят в CAPI, а IP по этому сценарию не приходя...

✗ Bouncer не поставили вообще

Агент детектит, решения в LAPI есть, а блокировать некому. Проверяем `cscli bouncers list` — там должен быть свежий Last API pull, а api_key прописан...

✗ ipset переполняется на блоклистах

Дефолт ipset_size — 131072 (до 0.0.28 было 65536). При подписке на несколько блоклистов и заниженном размере сета часть адресов молча не доезжает до...

✗ Docker обходит правила firewall-bouncer

Docker публикует порты своими цепочками: без DOCKER-USER в iptables_chains трафик к контейнеру идёт мимо INPUT и бан не срабатывает.

✗ Боевые баны с первого дня

Без прогона через simulation.yaml ловим ложные баны на бэкапах, мониторинге и интеграциях 1С. Две недели смотрим (simul)ban, потом включаем реальные.

✗ Ретеншн базы решений по умолчанию

Дефолт flush — 5000 алертов и 7d, use_wal у sqlite выключен. На нагруженном узле это даёт распухший crowdsec.db и тормоза LAPI: лимиты и WAL задаём я...

✗ Обновления агента откладывают

В 1.7.8 добавлены лимит размера тела запроса в AppSec и лимит распаковки тела в LAPI. Держим пакет и хаб свежими: `cscli hub update && cscli hub upgr...



Как правильно

МИНИМУМ

- Агент и firewall-bouncer на каждом сервере с внешним IP, LAPI на loopback
- Коллекции под реальные сервисы: sshd, nginx, postfix, iis — сверить cscli metrics
- Allowlist с офисными и нашими адресами заведён до включения банов
- Прогон 14 дней через simulation.yaml, затем перевод в боевой режим

НОРМАЛЬНО

- Подключение к CAPI и `cscli console enroll`: единое окно по всем узлам клиента
- profiles.yaml с duration_expr: рецидивистам срок бана растёткратно
- Уведомления в Telegram с group_wait и group_threshold, без потока алертов
- db_config: use_wal true, flush.max_items и max_age под объём узла

ХОРОШО

- AppSec на 127.0.0.1:7422 перед nginx/HAProxy: virtual patching по свежим CVE
- CRS сначала appsec-crs (out-of-band), кастомизация плагином, потом appsec-crs-inband
- Централизованный LAPI на площадке, агенты и bouncers по TLS-сертификатам (mTLS)
- prometheus.listen_addr и /metrics на 6060 в Zabbix плюс месячный отчёт по банам



Чек-лист самопроверки

- | | |
|--|---|
| ☐ Стоит Security Engine 1.7.8 и заведён регламент <code>`cscli hub update && cscli hub upgrade`</code> ? | ☐ Сроки банов в <code>profiles.yaml</code> заданы осознанно, а не оставлены дефолтом 4 часа? |
| ☐ <code>listen_uri 8080</code> и <code>prometheus 6060</code> закрыты снаружи, доступ к LAPI только с доверенных адресов? | ☐ Кастомные сценарии вынесены в отдельные файлы, а <code>`cscli hub list`</code> не показывает tainted? |
| ☐ На каждом сервере есть живой <code>bouncer</code> и <code>`cscli bouncers list`</code> показывает свежий Last API pull? | ☐ Для контейнеров в <code>iptables_chains</code> добавлена цепочка DOCKER-USER? |
| ☐ Заведён <code>allowlist</code> с офисными, административными и мониторинговыми адресами? | ☐ Настроен плагин уведомлений в <code>/etc/crowdsec/notifications/</code> и подключён в <code>profiles.yaml</code> ? |
| ☐ Все боевые сценарии прошли <code>simulation</code> и в <code>`cscli decisions list`</code> больше нет <code>(simul)ban</code> ? | ☐ Для веб-приложений включён AppSec и есть план перевода CRS в <code>appsec-crs-inband</code> ? |

Если хотя бы на два вопроса ответ «нет» или «не знаю» — тема требует внимания.



Как поможет ITFresh

ITFresh — ИТ-аутсорсинг для юридических лиц до 50 рабочих мест в Москве и области. 15+ лет практики, собственная инфраструктура в дата-центре МТС (8 серверов Dell Xeon Platinum).

- Аудит логов и периметра сервера: что реально пишется и что не покрыто ни одним парсером
- Развёртывание Security Engine, bouncers и allowlist на Linux и Windows Server под ключ
- Свои сценарии под 1C, RDS, почту и сайт клиента с обязательным прогоном в simulation
- AppSec перед nginx, HAProxy или IIS: virtual patching и настройка CRS без ложных срабатываний
- Абонентское сопровождение: обновления, разбор ложных банов, отчёт по атакам раз в месяц

15+

лет в ИТ-поддержке

50

рабочих мест — наш профиль

МТС

дата-центр, Москва



КОНТАКТЫ

Обсудить вашу задачу

Сайт **itfresh.ru**

Телефон **+7 903 729-62-41**

Telegram **@ITfresh_Boss**

Бесплатно посмотрим вашу инфраструктуру по этому чек-листу и скажем, где тонко — без обязательств.



itfresh.ru



Техническая база

- 01** Configuration: Network Management и CrowdSec Configuration (db_config, flu... (docs.crowdsec.net — v1.7)
- 02** Local API: Profiles Format — duration, duration_expr, notifications (docs.crowdsec.net — v1.7)
- 03** Local API: Allowlists — cscli allowlists create/add, флаг -e (docs.crowdsec.net — v1.7)
- 04** Remediation Components: Firewall Bouncer — mode, ipset_size, iptables_chai... (docs.crowdsec.net — v0.0.36)
- 05** Getting Started on Windows: wineventlog, IIS use_time_machine, MSSQL, wind... (docs.crowdsec.net — v1.7)
- 06** AppSec Component: General Setup и CRS Installation (appsec-crs, appsec-crs... (docs.crowdsec.net — v1.7)
- 07** Log Processor: Simulation и FAQ по tainted-сценариям и Community Blocklist (docs.crowdsec.net — v1.7)
- 08** Наш шаблон внедрения: acquis.d, simulation 14 дней, чек-лист сдачи (itfresh.ru — 2026)

Основано на официальной документации продуктов и нашей практике внедрения.

