



CNS Carrier-Grade DNS Appliance

ОСНОВА ЛУЧШЕГО ДОСТУПА В ИНТЕРНЕТ

Система доменных имен (DNS) играет центральную роль при доступе пользователей в сеть Интернет и оказывает большое влияние на качество услуги. Кеширующий DNS - это первый IP-сервис, с которым имеют дело пользователи, когда они открывают страницу в Web, смотрят онлайн видео, отправляют почту или делают голосовой вызов через сеть. До 5% введенных в адресную строку запросов ошибочны. Из этого можно и нужно извлекать прибыль. Если пользователь неверно набирает название сайта в адресной строке – он может быть уведомлен об ошибке и/или перенаправлен на собственный сервис Оператора с контекстной рекламой, либо на сервис поиска партнера (Яндекс, Google, Mail.ru).

Если кеширующий DNS-сервис оператора не работает или работает медленно, то абоненты воспримут это как некачественный доступ в Интернет или его полное отсутствие. Если DNS-сервис подвергся успешной атаке на данные в кеше, то пользователи рискуют столкнуться с потерей или воровством информации.

CNS Carrier-Grade DNS Appliance - это семейство сетевых программно-аппаратных комплексов, которое предоставляет основу более быстрого и безопасного доступа в сеть Интернет. Система разработана с фокусом на операторов связи с большим количеством абонентов.

CNS Carrier-Grade DNS Appliance содержит в себе многоэтапную защиту от атак, направленных на злонамеренное наполнение кеша поддельными данными, умные алгоритмы для уменьшения задержек при обработке запросов. В нем применены специальные решения для непрерывной работы в течении максимально возможного времени. Программное обеспечение комплекса не содержит в себе общего кода с другими реализациями протокола DNS, такими как ISC BIND.

На основе CNS Carrier-Grade DNS Appliance возможно построение кеширующего сервиса DNS, который будет способен обрабатывать DNS-трафик для абонентской базы в миллионы пользователей.

Оборудование CNS Carrier-Grade DNS Appliance может быть использовано как фильтр для списков доменов в соответствии с федеральными законами РФ. Возможна интеграция комплекса с внутренними системами оператора связи, такими как системы мониторинга.

CNS Carrier-Grade DNS Appliance создан на основе современной серверной архитектуры Intel и операционной системе GNU Linux и не содержит специализированных аппаратных компонентов, что упрощает разворачивание и поддержку решения.

КЛЮЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- DNS-сервера специального назначения
- Платформа монетизации трафика
- Умные алгоритмы для устойчивой производительности
- Переконфигурация с нулевым временем простоя
- Устойчивость к атакам
- Поддержка фильтрации вирусных доменов
- Полная поддержка IPv6
- Продвинутая архитектура
- Поддержка интеграции с другими системами
- ООБ управление
- Мониторинг сбоев и внешней среды в реальном времени
- Резервированные блоки питания переменного или постоянного тока
- Резервированные жесткие диски
- Резервированные вентиляторы
- Оперативная память с ECC
- Низкое энергопотребление
- Высота 1U или 2U
- Производительность от 30,000 до 2,400,000 запросов/сек на сервер в зависимости от модели и лицензии
- Поддерживаемые RFC: 1034, 1035, 1123, 1183, 1706, 1712, 2163, 2181, 2230, 2308, 2538, 2671, 2672, 2782, 2845, 3008, 3123, 3225, 3226, 3401, 3402, 3403, 3404, 3596, 3597, 3655, 3645, 4033, 4034, 4035, 4343, 4398, 4470, 4509, 4892, 5001, 5011, 5155, 5702, 6147