

Типовые применения

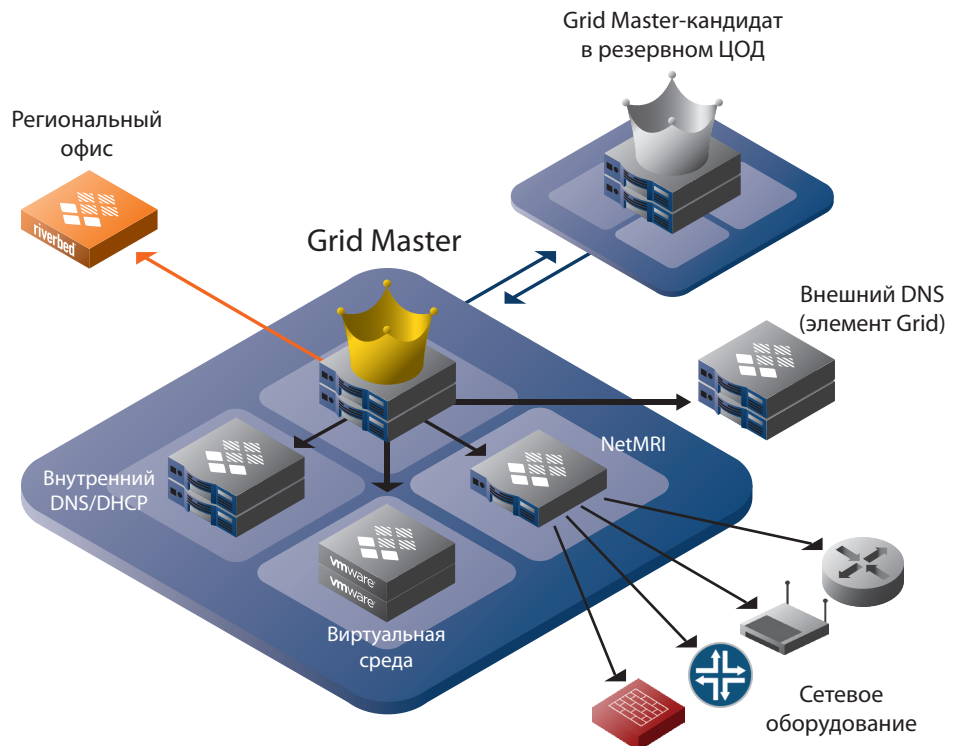
- Централизованное управление сетями организаций с разветвленной федеральной или международной структурой без присутствия персонала на периферийных объектах
- Автоматизированное управление сетями розничных точек продаж финансовых и торговых организаций
- Аудит, перепланирование и эксплуатация сетей организаций, образованных в результате слияний и поглощений (оборудование разных производителей, разные дизайны и политики, перекрывающиеся адресные пространства)
- Повышение качества работы корпоративных и публичных WiFi-сетей (BYOD) за счет активного мониторинга адресного пространства, учета пользователей и высокопроизводительного DNS
- Упрощение процесса слияния и централизации центров обработки данных
- Внедрение IPv6, практически невозможное без автоматизации управления адресным пространством и DNS.

Автоматизация управления сетевой инфраструктурой

Большинство современных IP-сетей, используемых организациями и предприятиями, спроектировано и построено по принципам 10-15-летней давности. В те времена никому не приходило в голову, до каких масштабов может вырасти количество устройств, работающих по IP, с какой скоростью они будут перемещаться в пределах сети, и какие последствия это будет иметь для сетевого управления и безопасности. Подавляющее большинство организаций, вкладывающих значительные средства в сетевое и серверное оборудование и высокопроизводительное ПО, в администрировании и эксплуатации сетей полагаются на средства собственной разработки либо бесплатно распространяемые программы, а зачастую просто ведут учет ресурсов вручную в таблицах Microsoft Excel. Еще 8-10 лет назад подобный подход был вполне применим, но сегодняшний взрывной рост числа мобильных устройств и повсеместное внедрение виртуализации создают серьезные проблемы как для его масштабируемости, так и безопасности.

Решение Trinzic DDI (DNS, DHCP, IPAM + NetMRI) решает эту проблему, позволяя администраторам сетевой и серверной инфраструктуры распланировать сетевые ресурсы и автоматически поддерживать информацию о них в актуальном состоянии. Это обеспечивается с одной стороны за счет работы с оконечным оборудованием, регистрирующемся в сети по протоколам DHCP и DNS, и с другой стороны за счет автоматического обнаружения сетевых устройств различных поставщиков и считывания с них текущей информации об IP-адресах, MAC-адресах, LAN-портах, настройках VLAN и соседних сетевых устройствах. Благодаря автоматическому отслеживанию можно всегда увидеть, где и когда были подключены устройства, и где они находятся в данный момент.

Будучи изначально предназначен для сложных и крупномасштабных внедрений, Trinzic DDI позволяет проводить аудит сетей с перекрывающимся адресным пространством, разрешать адресные конфликты, либо аккуратно их документировать.



Infoblox Grid: географически распределенная система специализированных отказоустойчивых серверов с централизованным управлением, контролирующая сетевое оборудование и оконечные устройства

Технические характеристики

- Распределенная база данных сетевых ресурсов (IP-адресов, доменных имен и имен хостов, MAC-адресов, портов коммутаторов) с возможностью как ручного ввода, так и автоматического сбора актуальной информации с сети
- Единый централизованный интерфейс для управления распределенной системой серверов неограниченного размера
- Разделение прав и полномочий, позволяющее сотрудникам разной квалификации из разных подразделений работать с единым решением
- Высокопроизводительные сервисы DNS и DHCP, обеспечивающие контроль за оконечным оборудованием и поддерживающие базу сетевых ресурсов в актуальном состоянии
- Сбор, анализ и аудит конфигураций сетевого оборудования более 40 производителей
- Автоматизация повседневных операций и массовых изменений настроек на сети
- Автоматизация настройки и управления виртуальными машинами в среде VMWare
- Управление политиками безопасности на firewall-ax различных производителей
- DNS Firewall, блокирующий botnet-ы и останавливающий DDoS-атаки внутри корпоративной сети
- Централизованное управление сервисами Microsoft DNS и DHCP.

Акцент на эффективность эксплуатации

Уже много лет Infoblox концентрируется на простоте и эффективности сетевого управления. Практически независимо от масштаба внедрения, будь то один офис или несколько сот площадок, администраторы получают единую панель управления с полным контролем за распределенной системой. Изменение настроек, мониторинг оборудования и обновление ПО - все производится так, как если бы работа велась с одним устройством. Более того, представляя из себя единый программно-аппаратный комплекс, Infoblox DDI исключает необходимость поддержки и администрирования операционной системы, СУБД, веб-сервера и т.д. В систему заложена масса средств для автоматической настройки оборудования и быстрого поиска устройств на сети, ускоряющие процессы управления и устранения неисправностей.

Повышенное внимание сетевой безопасности

Контроль за сетевыми ресурсами неизбежно связан с вопросами безопасности. Trinzic DDI позволяет контролировать доступ устройств в сеть, отслеживать их перемещение по сети и протоколировать его во внешних системах. На случай возникновения вирусных атак изнутри сети организации система содержит функционал DNS Firewall, позволяющий блокировать доступ оконечного оборудования к известным botnet. Будучи рассчитанным на внедрение в больших организациях, Trinzic DDI обеспечивает разделение ролей и полномочий по управлению различными ресурсами и тщательно отслеживает действия каждого администратора системы.

Высокопроизводительные отказоустойчивые сервера

Программно-аппаратный комплекс Infoblox поставляется на специализированных высокопроизводительных серверах собственной разработки, выполненных в промышленном исполнении и предназначенных для развертывания на необслуживаемых объектах. Старшие модели оборудованы резервными источниками питания и дисковыми массивами, обеспечивающими высокую доступность системы. По исследованиям независимых лабораторий, оборудование Infoblox потребляет в 3-4 раза меньше электроэнергии по сравнению с серверами общего назначения, исполняющими аналогичные задачи.



Гарантия на продукцию и услуги Infoblox

Срок стандартной гарантии на оборудование составляет год. Срок действия гарантии на соответствие системного программного обеспечения опубликованным техническим характеристикам составляет 90 дней. Также доступны дополнительные пакеты обслуживания, продлевающие гарантию на оборудование и программы. Эти продукты рекомендуются для обновления программного обеспечения и для поддержания высокого уровня безопасности и доступности системы. Кроме того, компания Infoblox предоставляет профессиональные услуги и учебные курсы. Информация, приведенная в этом документе, может быть изменена без предварительного уведомления. Компания Infoblox Inc. не несет ответственности за любые ошибки, которые могут содержаться в этом документе.