



- ◆ Аварийное восстановление;
- ◆ Multi-site балансировка нагрузки;
- ◆ Осведомленность о месте расположения.

GEO LoadMaster балансировщик нагрузки (GLM), дает возможность выйти за пределы одного центра обработки данных (ЦОД), это позволяет воспользоваться услугами нескольких ЦОД, для выравнивание нагрузки, и тем самым обеспечить высокую доступность.

Решение на базе GLM гарантирует, что в том случае, если основной сайт становится недоступен, весь трафик будет перенаправляться на сайт аварийного восстановления. Помимо этого, GEO LoadMaster балансировщик нагрузки включает в себя возможность обеспечить клиентам легкое, высокопроизводительное подключение к географически самым близким центрам обработки данных.



Выравнивание нагрузки в устройстве GLM происходит с использованием технологии Domain Name Services (DNS). Использование DNS для прямого трафика позволяет сбалансировать нагрузку на любом интернет-адресе, и игнорировать конфигурации Ваших устройств выравнивания нагрузки на уровне протокола. Интернет клиенты, использующие интеллектуальные GLM балансировщики нагрузки, географически кодированы, что позволяет Вам, в режиме реального времени, принимать решения о том, какие интернет-адреса предложить клиенту.

GEO LoadMaster балансировщик нагрузки предлагает "Циклический" метод выравнивания нагрузки для всех активных центров обработки данных, который включает в себя поддержку равновесия и объединенную в цепочку опцию отказоустойчивости, для аварийного восстановления. Система "Региональной" балансировки нагрузки в устройствах GEO LoadMaster, позволяет предоставить клиенту центр обработки данных (ЦОД), в той стране или на том континенте, выбор которого определяется необходимыми политиками в Вашей компании. "Региональный" подход для максимально точного определения ближайшего ЦОД, основанный на определении географической широты и долготы - это огромный шаг вперед по сравнению с другими системами типа Location Based.

Оборудование GEO LoadMaster надежно и эффективно интегрируется с другими устройствами типа LoadMaster, чтобы предложить "Реальное выравнивание нагрузки на сервере" (Real Server Load), в котором GEO LoadMaster использует локальные метрики центров обработки данных (ЦОД), обеспеченные LoadMaster, что позволяет клиентам подключаться к наименее загруженным центрам обработки данных.



Высокая доступность и надежность

Устройство GEO LoadMaster помогает предотвращать перебои в обслуживании. Он быстро обнаруживает отказ серверов и сбои центров обработки данных, а затем перенаправляет трафик. Система контроля и выравнивания нагрузки основывается на уровнях 3 и 4 Open Systems Interconnection основной модели OSI. Объединенные в кластер два устройства, реализуют концепцию HA, что обеспечивает защиту от «единой точки отказа» в системе.

Осведомленность о месте расположения

Устройство GLM может определить местонахождение клиента в режиме реального времени и направить его, на основе этого расположения, в наиболее подходящий центр обработки данных.

Скорость

«Интеллектуальный» GEO LoadMaster гарантирует, что критически важные серверы постоянно доступны и работают надежно. GEO LoadMaster контролирует нагрузку серверов приложений. Эта информация затем используется для осуществления прямых «интеллектуальных» запросов пользователей на кластер, который является наиболее доступным. «Разумно» распределяя трафик, GEO LoadMaster устраняет условия перегрузки сервера и задержки в цикле обработки запросов, которые могут снизить производительность, что позволяет увеличить скорость загрузки приложений конечного пользователя.

Масштабируемость

GEO LoadMaster решает "дилемму" масштабируемости, продолжая поддерживать увеличение рабочей нагрузки сервера сети и по-прежнему обеспечивая высокую надежность. Что делает GEO LoadMaster:

- ◆ Интеллектуально распределяет трафик на сервера или центры обработки данных, сокращает потребность в более крупных и более дорогих серверах, предназначенных для увеличения сетевого трафика, что позволяет множеству недорогих серверов функционировать как единый виртуальный сервер.
- ◆ Снижает вероятность единой точки отказа и расходы, присущие одному большому серверу, что позволяет упорядоченно добавлять новые сервера, а также планировать техническое обслуживание или обновления серверов без прерывания услуг конечному пользователю.
- ◆ Может использоваться с несколькими разнородными аппаратными платформами.

Особенности и характеристики

Стандартные

Географическая балансировка нагрузки
VLAN Trunking (802.1Q)
Канал резервирования (поддерживаются режимы: 802.3ad, запрос на отказоустойчивость)
4 X 1-Gigabit Ethernet порта
До 15000 Макс DNS-запросов в секунду (QPS)

Проверка здоровья и высокой доступности

ICMP-проверка здоровья машин фермы серверов
Проверка TCP по 4 уровню
Автоматическая реконфигурация дефектных серверов
Active / Active конфигурация для обеспечения высокой доступности

Управление

Полностью настраиваемое, с помощью веб-интерфейса пользователя (WUI)
Удаленный доступ (WUI) для администрирования безопасности, SSH и HTTPS
Для простоты запуска и обслуживания используется Мастер Основанный на WUI Help Помощник
Конфигурации FQDN (полного доменного имени) могут быть изменены и настроены на лету
Показатели доступности и производительности, в реальном масштабе времени
Консоль управления (порт) для локального администрирования
Удаленная поддержка syslogd
Возможность скачивания обновлений программного обеспечения Firmware для GEO LoadMaster
Журнал WUI отчетности с WEB управлением
Поддержка SNMP оповещений и показателей эффективности

Планирование и методы балансировки

Round Robin (Циклический)
Взвешенный Round Robin
Объединенная в цепочку отказоустойчивость (Fixed Weighted)
Реальная загрузка сервера

Безопасность

Черный список (Access Control List system)
Фильтрация по IP-адресам
Снижение риска DDoS атак

Аппаратная платформа

4 X 1-Gigabit Ethernet порта, Full Duplex, Автосогласование
Загруженный DOM (без жестких дисков)
1 Гб оперативной памяти
Локальное администрирование через консоль / VGA и USB
Размеры: 426 x 419 x 44 мм. (1U)
Вес: 6 кг
Питание: 180W ATX

ARBYTE®