

УСКОРЕТЕ ЕФЕКТИВНОСТТА НА DNS С НАШАТА МРЕЖА ANYCAST!

Anycast Network е революционен метод за маршрутизиране, при който един IP адрес се използва едновременно от няколко сървъра на различни локации. Рутерите решават с кои сървъри да комуникират, въз основа на рутинг таблици. По този начин те свързват потребителя до най-близкия избран сървър и това намалява латентността.

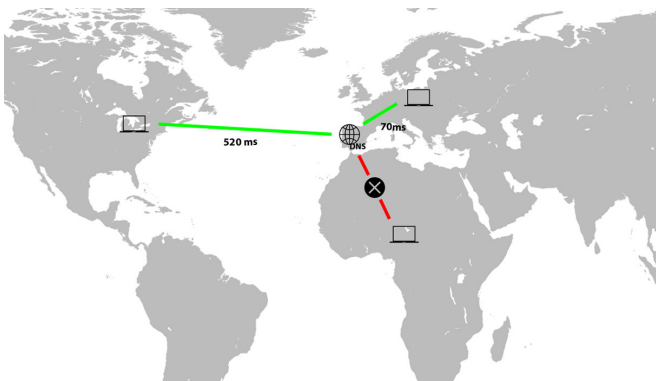
В световен мащаб имаме 34 нода и броят им нараства. С нашата мрежа, сайтът Ви ще бъде бързо достъпен навсякъде по света.

Какво представлява DNS?

DNS (Domain Name System) е йерархична система за домейн имена, изпълнявана от DNS сървъри с уникален IP адрес. Основната задача на DNS сървъра е да превежда „лесни за запомняне“ домейни до IP адресите на техните сървъри. След като потребител напише домейн име в своя уеб браузър, се изпраща заявка до DNS нода, който ще изпрати на браузъра IP адреса на сървъра.

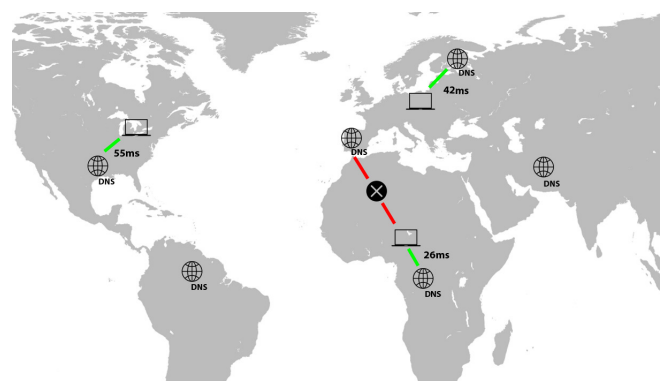
Разликата между Unicast DNS и Anycast DNS

Unicast DNS



Мрежите Unicast са стандартни DNS мрежи, каквито ги познавате, но не винаги отговарят на нуждите на клиента - няма начин да се намали латентността в различните страни по света, да се избегнат DDoS атаките или да се балансира тежестта им. Причината е, че в мрежата на Unicast имената на домейни се намират най-вече на едно място, на мястото на физическата инсталация на сървъра.

Anycast DNS



В мрежата на Anycast тази роля се замества от няколко DNS сървъра, които са взаимозаменяеми и дублирани. Чрез използването на Anycast DNS мрежа винаги можем да осигурим оптимално разпределение на натоварването, да намалим латентността и да увеличим максимално скоростта на зареждане на страницата. С нашата мрежа предоставяме на нашите клиенти пълна достъпност и сигурност, за ниско ниво на латентността във всички континенти.

Защо Anycast

Потенциални проблеми при класическия DNS Unicast

По-бавна реакция при зареждане на уеб страницата:

В случай, че физически, потребителят е много далеч от местоположението на DNS сървъра, времето, необходимо за обмен на информация между браузъра и DNS сървъра, е удължено. В резултат на това сайтът се зарежда по-дълго.

Възможен сценарий:

В случай, че по някаква причина DNS сървърът е недостъпен, конвертирането на домейн не работи за този IP адрес, така че потребителите няма да могат да посетят уебсайта Ви.

Ползите от Anycast DNS

Всяка мрежа DNS на Anycast предава автоматично вашите DNS записи до всичките 34 възли по целия свят. В резултат на това потребители, намиращи се навсякъде по света, са в непосредствена близост до Вашите DNS записи. Така че, вашият уеб сайт се зарежда много по-бързо. Безспорното предимство е, че, ако един от DNS възлите не е достъпен, исканията автоматично се пренасочват към най-близкия свободен възел. Благодарение на тази функция, Anycast Network е много по-устойчива от Unicast, когато става дума за DDos атаки.

Защо Anycast:

- един IP адрес на всички места
- надеждност
- местоположение / намаляване на латентността
- Разпределение на натоварването на сървърите
- Устойчивост срещу DoS

Основни предимства на мрежата на Anycast:

- Най-важното предимство е намаляването на латентността. Потребителите от различни места по света се насочват към най-близката сервисна точка, сървър.
- Висока достъпност. Техническият проблем на всеки възел (node) не засяга оставащите възли (nodes) по никакъв начин. Това гарантира постоянна наличност.
- Висока устойчивост срещу разпространение на DoS атака. Експлоатацията на претоварения възел бива поета от съседния възел.



Gransy s.r.o.
Bořivojova 35
130 00 Praha 3
Czech Republic

Phone: +420 733 712 538
Web: www.anycastdns.cz
E-Mail: dlouhy@gransy.com