

# マルチサイトロードバランサー

# ロードマスター DR GEO ロードマスター

第7回スクエアfreeセミナー

株式会社OPENスクエア

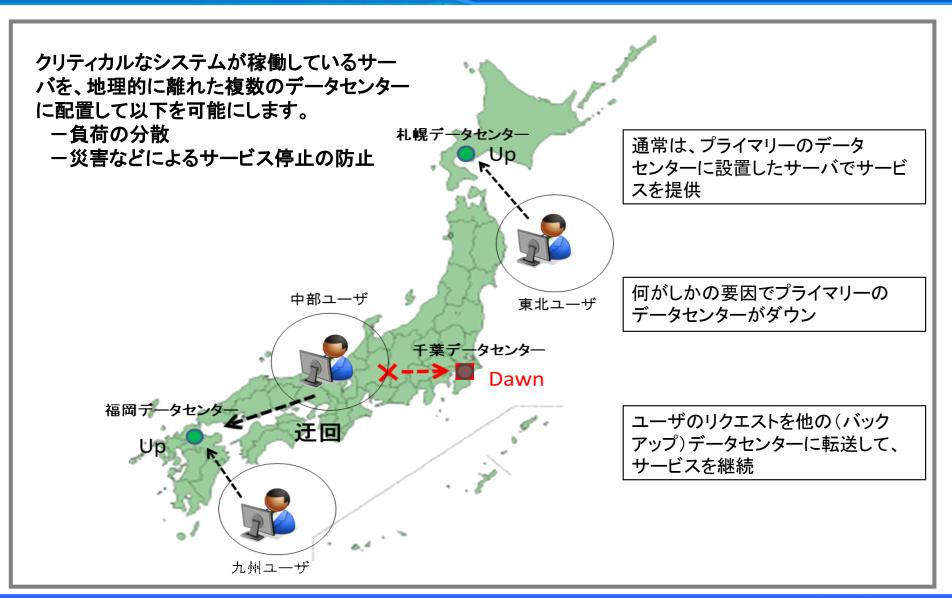
http://www.opensquare.co.jp

東京都千代田区神田紺屋町17番 SIA神田スクエア2F お問合せ先: info os@opensquare.co.jp

**OPENSQUARE** 

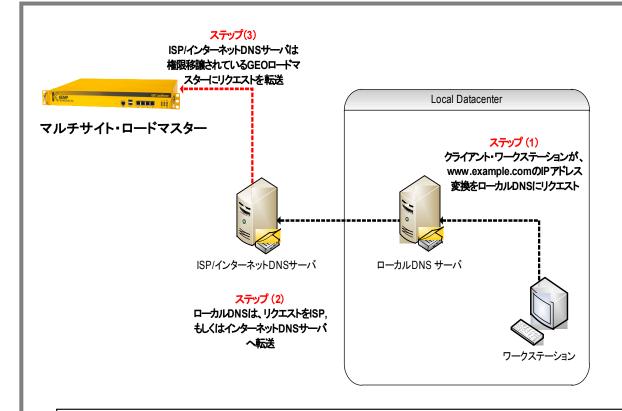
### マルチサイトロードバランサーとは?





### マルチサイト・ロードマスターの動作概要





#### ステップ1.

クライアントがwww.example.com ヘアクセスリクエストを送信

ローカルDNSにIPアドレスの解決を リクエスト

#### ステップ2.

ローカルDNSは、リクエストをISP/ インターネットDNSへ転送

#### ステップ3.

ISP/インターネットDNSは権限委譲されているマルチサイト・ロードマスターにリクエストを転送

#### 分散アルゴリズム

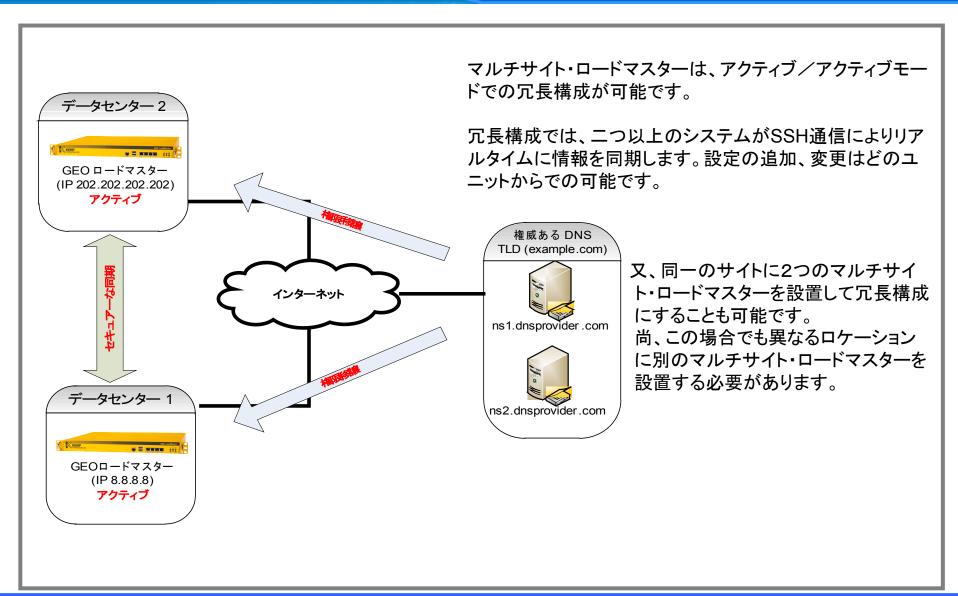
- ・ラウンドロビン
- ・ 重み付けラウンドロビン
- ・固定重み

- ・ロケーション・ベース(GEOのみ)
- 地域・ベース(GEOのみ)

-サーバ負荷・ベース

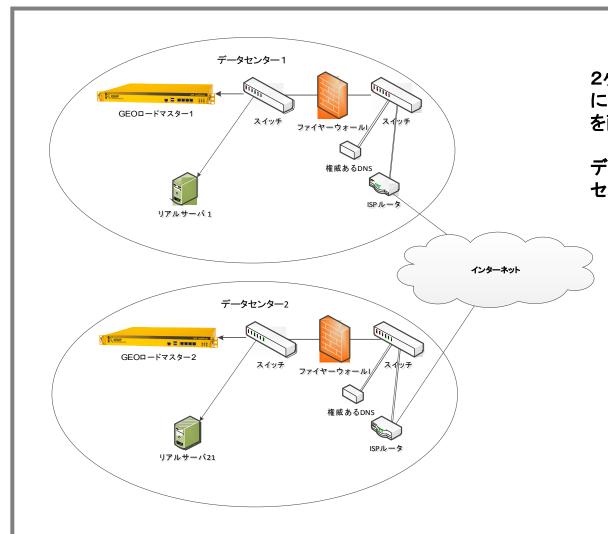
### マルチサイト・ロードマスターHA構成





### 設置例1:2ヶ所のデータセンターに設置



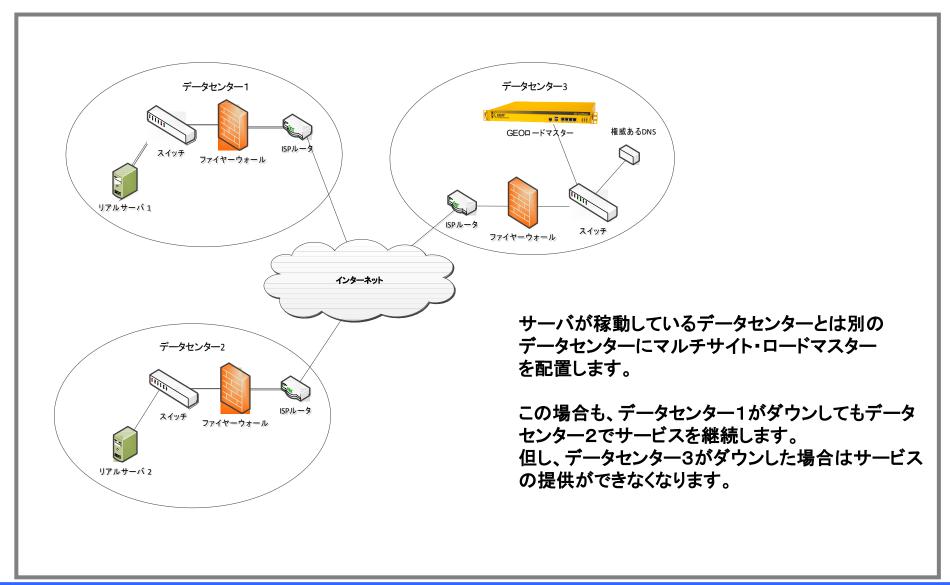


2ヶ所の離れた場所にあるデータセンター にそれぞれマルチサイト・ロードマスター を配置します。

データセンター1がダウンしてもデータセンター2でサービスを継続します。

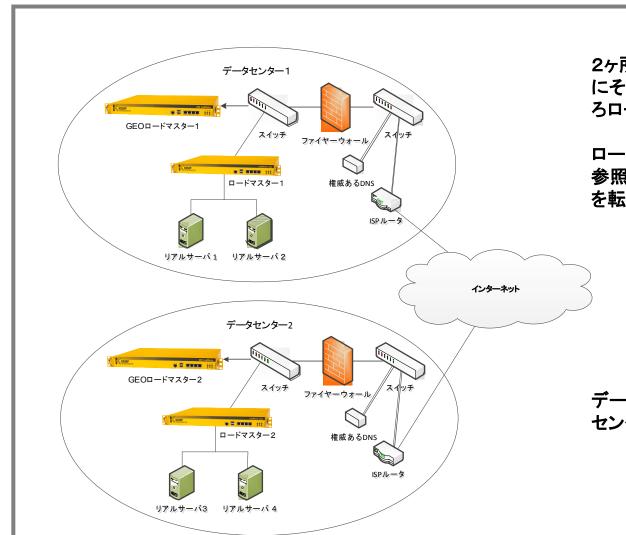
### 設置例2:2ヶ所のデータセンターに設置





## 設置例3:データセンターに設置





2ヶ所の離れた場所にあるデータセンター にそれぞれマルチサイト・ロードマスター ろロードマスターを配置します。

ロードマスターのパフォーマンスデータを 参照して負荷の少ないサーバへリクエスト を転送します。

データセンター1がダウンしてもデータセンター2でサービスを継続します。

## マルチサイト・ロードマスター製品ランナップ



#### ハードウェア・アプライアンス

■ ロードマスター DR



■ GEO ロードマスター



IPアドレスから地理的ロケーションを判断

#### バーチャル・アプライアンス

■ ロードマスター DR



■ GEO ロードマスター



IPアドレスから地理的ロケーションを判断

**END** 

**OPENSQUARE**