



Innovations in
Improving Performance

Zabezpieczenia platformy AQRTEST.COM i przechowywanie danych

Dane są przechowywane na serwerach baz danych przechowywanych przez Amazon w ich centrach danych we Frankfurcie, Niemczech. Serwery baz danych są blokowane za zaporami ogniowymi, a dostęp do nich jest możliwy tylko na serwerze programistycznym, z którego korzystają nasi programiści, który jest również przechowywany w Niemczech. Tylko serwery AQR i adres IP tego serwera programistycznego mają dostęp do bazy danych.

Serwery są dostępne tylko przez SSH za pomocą prywatnego klucza szyfrowania za pomocą zestawu narzędzi Amazon.

Serwer deweloperski jest dostępny tylko dla naszych programistów używając ich referencji SSH (z prywatnym kluczem szyfrującym).

Serwer bazy danych Amazon wykonuje migawkę serwera raz w tygodniu, który jest przechowywany wewnętrznie na serwerach Amazon.

Serwer deweloperski co noc pobiera zewnętrzną kopię bazy danych, która jest przechowywana na koncie Dropbox. Kopie zapasowe są automatycznie usuwane po 30 dniach.

Dostęp naszego programisty jest zablokowany przy użyciu uwierzytelniania dwuetapowego, więc nawet jeśli jego hasło zostanie skradzione, będą również potrzebować dostępu do telefonu lub zegarka naszego programisty, aby móc uzyskać dostęp.

Konto Dropbox jest kontem naszego programisty i jest również zablokowane przy użyciu uwierzytelniania dwuetapowego - więc ponownie, nawet jeśli hasło zostało skradzione, potrzebny byłby dostęp do telefonu lub zegarka naszego programisty.

Klucze odzyskiwania dla wszystkich powyższych są przechowywane w LastPass, który jest skarbcem haseł w USA, który przechowuje wszystkie informacje w zaszyfrowanym formacie. Ponownie jest to zablokowane za pomocą uwierzytelniania dwuskładnikowego.

AQRTEST.COM jest oparty na Ruby on Rails, działającym na Linuksie.

Cała komunikacja internetowa odbywa się za pośrednictwem protokołu SSL, więc jest zaszyfrowana.

Kontrola nad anonimizacją danych osobowych leży w gestii Organizacji-klienta, właściciela konta, AQR International.