HTTP to HTTPS

Kenapa harus migrasi dari HTTP ke HTTPS?

Saat ini, google sedang berupaya keras untuk membuat web atau dunia internet menjadi tempat yang lebih aman, dengan mendorong setiap web developer dan programmer untuk mengubah web site nya dari protocol http menjadi https. Jelas kemanan menjadi factor utama disini, tapi ada beberapa factor tambahan yang mendukung analisa ini, antara lain:

1. Performa dan HTTP/2

Jaringan pengantar konten dan penyedia jasa web hosting mulai menggunakan HTTP/2 (versi terkini HTTP). Browser seperti Mozilla mmelaporkan bahwa website bisa lebih dioptimalkan jika menggunakan HTTP/2 sebanyak 50%-70% disbanding dengan HTTP/1.1. Jadi untuk mendapatkan keutamaan ini, kita harus menggunakan https.

1. SEO dan peringkat

Search Engine Optimization adalah salah satu fitur dalam google, dimana setiap orang sekarang berlomba-lomba untuk mendapatkan SEO ini agar website yang mereka buat bisa masuk dalam halaman pertama list pencarian google. Dan dengan menggunakan https, kemungkinan untuk mendapatkan SEO jadi jauh lebih besar.

1. Refferal Data

Misal website anda viral dan diteruskan oleh website seperti reddit, dimana reddit menggunakan https dan website anda tidak. Maka data perujuk nya atau referral data tadi akan di blok oleh google analytics.

1. Lebih Aman

Jelas, alasan tentang keamanan ini sangat sensitive. Misalkan Anda mempunyai website untuk berjualan online yang menggunakan username dan password untuk mengaksesnya. Maka data pribadi Anda seperti username dan password sangat rentan untuk di lihat oleh orang lain, karena akan berupa teks biasa! Tergantung dari tingkat kepentingan website Anda, kalau mempunyai asset yang besar maka sebaiknya diubah ke https.

1. SSL Membangun Kepercayaan

Secure Socket Layer adalah sertifikat yang tersedia di internet untuk membuat suatu website berprotocol https. Ada tanda seperti kunci gembok di samping halaman web dan yang lebih aman lagi ada warna hijau di situ. Website yang menggunakan sertifikat ini lebih di percaya oleh pelanggan karena lebih aman untuk di akses.

Jenis Sertifikat

Ada 3 jenis sertifikat yang biasa digunakan, yaitu:

1. Domain validation; single domain, tidak ada persyaratan khusus (hanya validasi email), murah, dan langsung jadi dalam hitungan menit.
2. Business/Organization validation; single domain, butuh verifikasi tingkat lanjut sehingga butuh waktu lebih lama untuk membuatnya, bisa sampai 1-3 hari.
3. Extended validation: single domain, butuh verifikasi lebih banyak, waktu kurang lebih 7 hari, dan ada warna hijau di samping kolom alamat web.

Lantas apa yang menghalangi kebanyakan orang belum beralih ke https??

Satu jawaban paling utama adalah, tidak ada atau belum adanya sertifikat yang gratis :D