

Tema 1 DATC

HTTPS

HTTPS (Hypertext Transfer Protocol Secure) este versiunea securizată a HTTP, protocolul pe care sunt transmise datele între browserul dumneavoastră și site-ul web la care sunteți conectat. "S" la sfârșitul HTTPS înseamnă "Secure", aceasta însemnând că toate comunicările dintre browserul dumneavoastră și site-ul web sunt criptate. HTTPS este adesea folosit pentru a proteja tranzacții online foarte confidențiale, cum ar fi online banking și formularele de comandă online.

Browseerle web, cum ar fi Internet Explorer, Firefox și Chrome, afișează, de asemenea, o pictogramă de lacăt în bara de adrese pentru a indica vizual că există o conexiune HTTPS.

Paginile HTTPS folosesc de obicei unul din cele două protocoale securizate pentru comunicațiilor – SSL (Secure Sockets Layer) sau TLS (Transport Layer Security). Atât protocoalele TLS, cât și cele SSL folosesc ceea ce este cunoscut ca un sistem "asimetric" cu infrastructură de chei publice (PKI). Un sistem asimetric utilizează două chei pentru criptarea comunicațiilor, o cheie publică și o cheie privată. Orice codificăm cu cheia publică poate fi decriptat numai cu cheia privată și invers.

Beneficiile majore ale unui certificat HTTPS sunt:

- Informațiile despre clienți sunt criptate și nu pot fi interceptate
- Vizitatorii pot verifica că sunteți o companie înregistrată și că dețineți domeniul
- Clienții au mai multe șanse să aibă încredere și să realizeze achiziții de pe site-urile care utilizează HTTPS

Google BigQuery

Google BigQuery este un serviciu web de analiză a datelor de mare amploare bazat pe cloud pentru procesare seturilor de date read-only de dimensiuni mari. Acesta a fost proiectat pentru analiza datelor de ordinul a miliarde de rânduri, folosind o sintaxă asemănătoare SQL. BigQuery rulează pe infrastructura Google Cloud Storage și poate fi accesat cu o interfață cu aplicația orientată spre REST (API).

Caracteristici:

- Gestionarea datelor – creați și ștergeți tabele bazate pe o schemă codată JSON, importați date codificate ca CSV sau JSON din Google Storage
- Interogare – interogările sunt exprimate într-un dialect SQL standard și rezultatele sunt returnate în JSON
- Integrare – BigQuery poate fi folosit de pe Google Apps Script sau orice alt limbaj care poate lucra cu bibliotecile REST API sau de clienți
- Controlul accesului – este posibilă partajarea seturilor de date cu indivizi, grupuri sau toată lumea

Google Cloud DNS

Google Cloud DNS este un serviciu autorizat DNS (Domain Name System), scalabil, fiabil și gestionat, care rulează pe aceeași infrastructură ca Google. Are o latență scăzută, disponibilitate ridicată și este o modalitate rentabilă de a face aplicațiile și serviciile disponibile utilizatorilor dumneavoastră. Cloud DNS traduce cererile pentru nume de domenii, cum ar fi www.google.com în adrese IP precum 74.125.29.101. Cloud DNS este programabil. Puteți să publicați și să gestionați cu ușurință milioane de zone și să înregistrați utilizând interfața de utilizator simplă, interfața de linie de comandă sau API.