

Jméno: Patrik Nagy

Předmět: POS

Třída: 3. IT

Datum: 17. 11. 2019

Protokol: HTTPS

Protokol HTTPS a http



Hypertext Transfer Protocol **Secure**

Slouží pro přenos komunikace v počítačové síti

HTTPS se liší v tom, že slouží pro **bezpečnou** komunikaci, tak že šifruje přenesená data

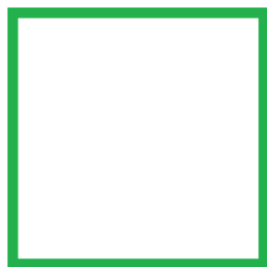
Pro použití HTTPS protokolu, je potřeba potřebný **certifikát** – **SSL/TLS** – placené **Lets encrypt** - zdarma.





https:// stránka

https obrázek



stránka se zobrazí, jak má, protože všechny vložené objekty jsou na https



https:// stránka

http obrázek



https stránka se zobrazí, ale s varováním; stačí, když jen jediný načtený objekt přišel přes http



Vaše připojení není zabezpečené

Majitel serveru nezabezpeceno.cz nakonfiguroval své webové stránky nesprávně. Abychom chránili vaše informace před odcizením, Firefox se k této webové stránce nepřipojí.

[Zjistit více...](#)

Přejít zpět

Rozlišení

Při snaze navštívit **HTTP** web vyskočí toto upozornění

Proto větší na webů v dnešní době funguje na **HTTPS**

Na web běžící přes HTTP se nedoporučuje vstupovat

Výhody a nevýhody HTTPS

+

- Ověření identity
- Důvěrnost přenášených dat
- Jen nepatrná pokles výkonu u novějšího hardwaru

Udělané pro..

- Eshopy
- Komunity/fóra
- Firemní weby
- Magazíny

-

- Pokles výkonu u staršího hardwaru
- Potřeba certifikátu a jeho obnovení
- Mírně složitější konfigurace
- Možné komplikace na starších WB

Tvorba HTTPS webu

Jako první je potřeba mít
registovanou doménu

V mém případě to je
nagygohttpsweb.cz

Doménu jsem si zaplatil u
wedos.cz a dal jsem za ní
175,45 CZK vč DPH

Doména je platná po
dobu jednoho roku

Poté je potřeba si zařídit
webhosting, ten jsem si
založil a zaplatil na rok
na wedos.cz a dal jsem
za něj **394,5 CZK** vč DPH

Tam lze poté jednoduše spravovat web pomocí WordPressu, či jiné služby

Tam si lze poté koupit SSL certifikát na podporované domény - HTTPS webu

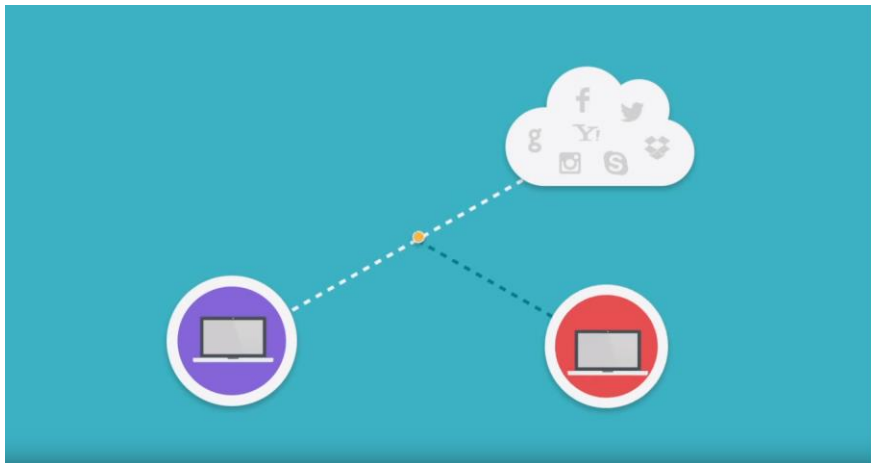
Základní SSL pro HTML stránky stojí 6.88\$ na rok.

Lze využít sdílený certifikát zdarma, ale i tak bude vyhazovat okénko nebezpečí, protože není známa certifikační autorita.

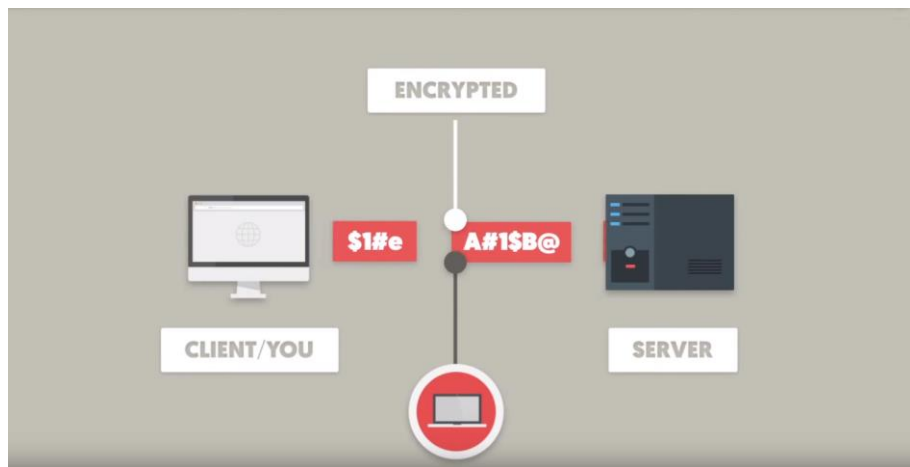
Jediná možnost tedy je, si zaplatit SSL který vyjde cca na 200,- na rok

Spuštění zabezpečeného HTTPS webu mě vyšlo na 770Kč a je platný po dobu jednoho roku

Certifikační autorita – CA – subjekt vydávající certifikát, který potvrzuje pravost údajů



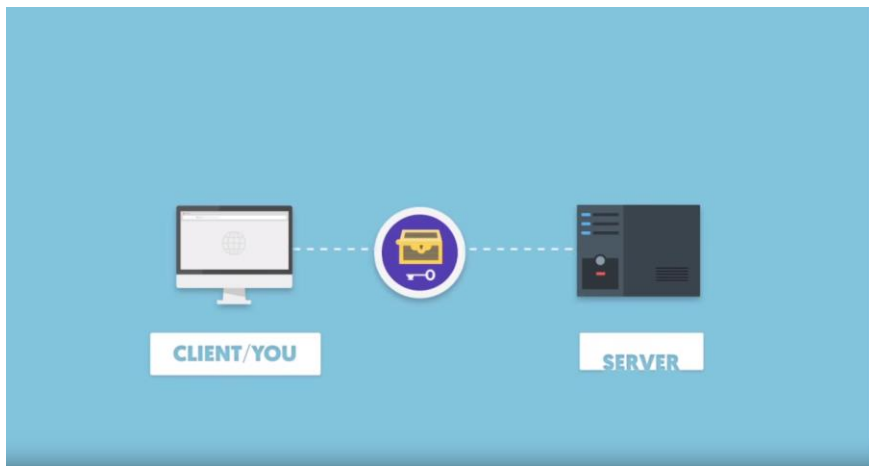
Lekhá zranitelnost, tak jako třeba u telefoního hovoru. Data dostane někdo 3. kdo je dostat nemá.



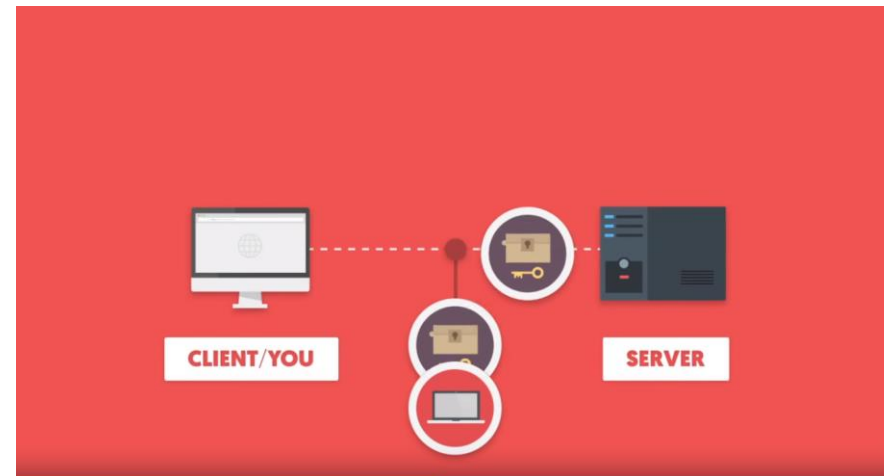
Dostane, ale jen začifrovaný obsah



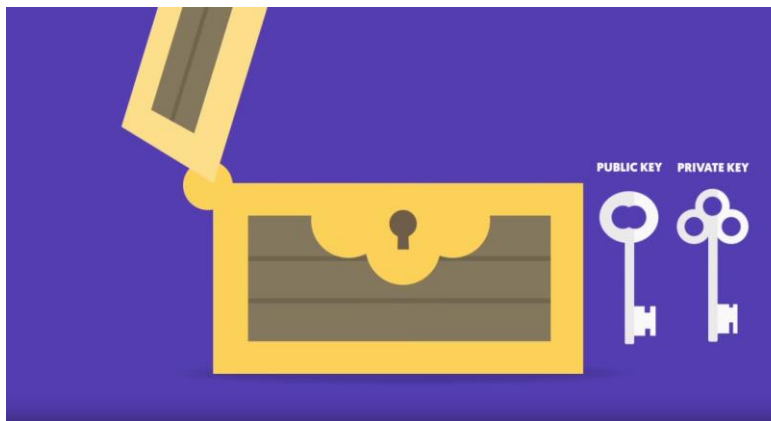
A proto zde je jen malá šance na jeho přečtení.

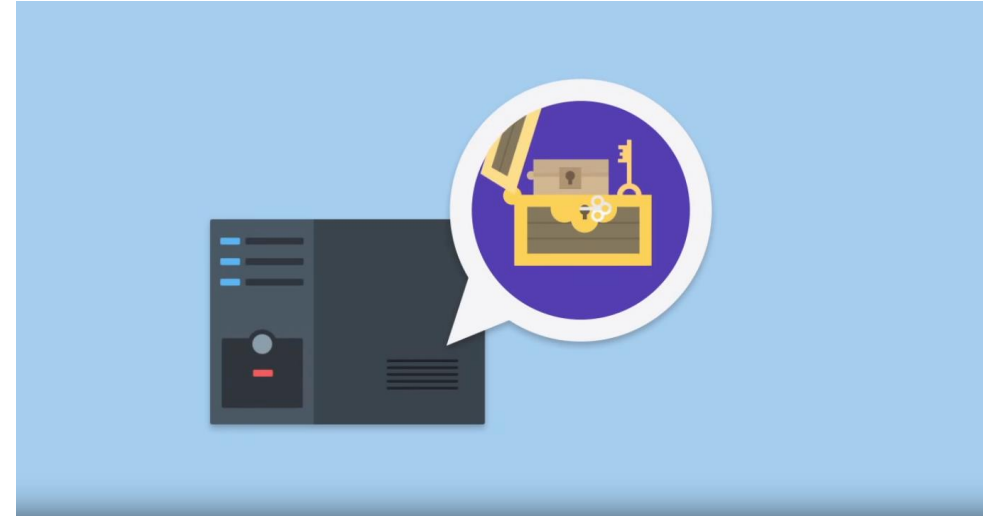


Pro vyvarování se tomu, je potřeba box, který lze otevřít jen privátním klíčem a ten má pouze server



Když dotane data i 3. strana od klienta nemá šanci je otevřít.





Poté si je sever otevře box,
ketrý odeslal klient svým
privátním klíčem.

ZDROJE

<https://cs.wikipedia.org/wiki/HTTPS>

<https://www.ssls.cz/https.html>

<https://support.google.com/webmasters/answer/6073543?hl=en>

<https://www.youtube.com/watch?v=w0QbnxKRD0w>