日音号化方式

1) Secret key & Public key





Step 1: Ath to Secret lety tite. I public key to test





STEP 2: Btht. Athor P. L を取得





Step3: Btaが取得したP.Kで、ファイルをAを見てヒ





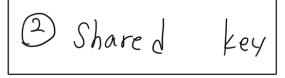


Steps: Athor S. K で 日を引てされたファイルを平文ではする



Step 6: Atl は Btlo77111 の平文を石を記できる



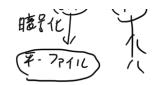




Step1: Btad Share I key (S.k)で アクルを日言をTtする







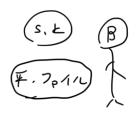
Step2: 10 thは はっていした ファイルを Athに送る





otcp3: Ataは S. Kで、暗さ化せれたつかイルを平文イヒする





Step4: Ataは平文化されたファイルにアクセスでまる





対名Bestubito pros & cons

	Public key	Shared key
Pros	·安全性があい Secret keyを持ったたいけかい 平文化できるため、	、安全小生かではい → shared cey が 流出(たり ider to the 子化 された かれを 平文化できてしまう。
Cons	· 日音号化/復号化の久生生に日神間かいかかる	· 处理に時間か かからなり

3 SSL (Secure Sockets Layer)

上記の、②の暗号化もおを利用した通信のこと、

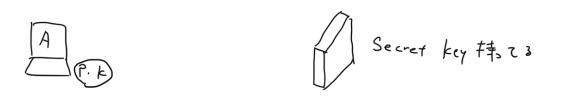
Step1: PCA 6'5' . 263 Web No- >"10 P7EZ



STEP 2: サーバーから SSL 記明書が選ぶれてくる



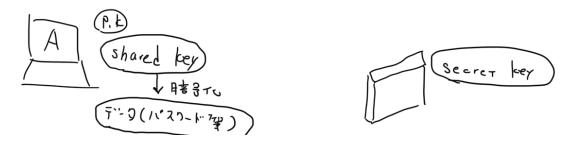
Step 3: PC. A #" SSL 青正明書から Public key を生成



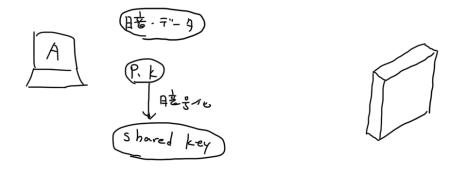
Step4: PC·AIL Shared |ceyを生むする



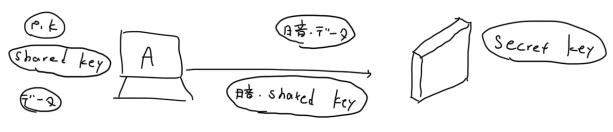
Step 5: PC·Alt Shared key でデータを日を子にする。



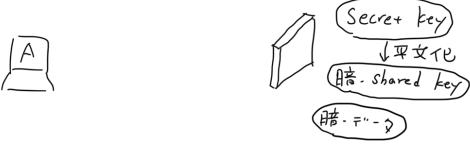
Step 6: PC-A1+ Shared key E Public key で日巻号化する



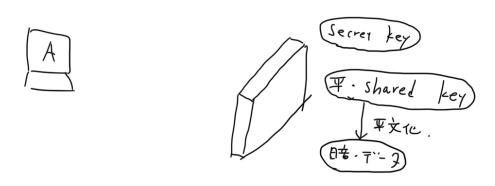
Step 7: PC-Aは日音号化 ユネト・マーク と Shared fey をサーバーに送る



Step &: サーバー順川は、Secret keyで略をなされた shared key を半文化する



Step 9: サーバー 頂りは、さらに、平文化された Shared key を使。て 目音を化されたデータを平文化する。



これで"サーバーは、ユーサーのデータにアクセスでする。

はっていん

- ① 1-サーデータを 日音号で/平文化するのは Shared key → 暗号化/復号化の20理時間が矢豆かい。
- (i) Public / Secret Per で暗さ化生また Shared key を暗/復号でする。
- → 安全性が高い.

時/復号やするのは shared key だけをので、久理時間は失気がくてまむ。