

Date: ۱۴۰۰/۱۰/۵

امین احسانی ۹۷۵۲۱۰۱۸

Subject:

یادداشت کلاسی

* سناریو ای که کاربر برای شبکه می فرستد $IMS\ I$

فرستادن به AUC

که چرا AUC ؟

که هم امنیت مبتنی بر کلید

یک کلید در کارت ما
یک کلید در AUC

* مستقیم به ما نمی دهد X به فدریک است

که استفاده از پارامترهای واسطه

* AUC هر ایراد را از هم جداست

* توابع F_1 تا F_5 به توابع $Milenage$

* F_1 تا F_5 ورودی $RAND$ ، K

که عدد رندوم

* توابع A_k ، I_k ، C_k ، $XRES$ ، MAC ، ارسال به $Core$

AUC

$$AUTN = SQN \oplus AK \parallel AMF \parallel MAC$$

* ارسال $RAND$, $AUTN$ به کاربر

* چگونه بفهمیم $AUTN$ اصل است؟ MAC را جدا کنیم.

$$verify MAC = XMAC$$

* بعد از آن کاربر جواب RES را برای شبکه می فرستد

مقایسه با RES

توسط شبکه و توسط

خودش

* در نسل ۲ به احراز هویت یک طرفه بود

له فقط کاربر احراز می شد

* از نسل ۲ به بعد به ۲ طرفه

* کی از سیمکارت؟ به خطی اتفاق می افتد.

له مثل کارت شناسایی است

له بعد از نسل ۲ این اتفاق خطی نمی زند

مشاهده است

★ در بعضی موارد به تأمین امنیت با رمز

له و integrity

له نیاز به ۲ کلید I_k , C_k

★ عملیات رمزنگاری و integrity

له در گواهی انجام می شود

له پس I_k , C_k از سیمکارت به گواهی

می رود

integrity ندارد

رمزنگاری \rightarrow encryption \rightarrow بین گواهی و RAN

رمزنگاری \rightarrow encryption \rightarrow بین گواهی و RAN
integrity \rightarrow بین گواهی و شبکه

★ پیام انتخاب الگوریتم می تواند رمز بسازد ؟ به غیر چون هنوز کاربرد

الگوریتم را نمی داند

له integrity چیست ؟ به می بسازد