(عرب المربع الم

ع برای آن است که کلانیت بارها ربارها پسرد خودر اوارد نکند. هجنین بسردش لو زود. (زراقباً) ررقالب که درود. (زراقباً) ررقالب که درود.)

Session key → E(k, ticket + gs)

ticket + gs = E(k+gs, (ID, | AD, | ID+gs | TS, | Lifetime 1))

ارادها: شخص A مرته اندبس O و می تر از گیرد رعیات اوب او اخ دهد. Veplay attack

A - U IDa

 $0 \rightarrow A$

U-AE(PUa, R2)

 $A \longrightarrow O E(PU_0, R_1)$

ID.

0 --- A R1

A JU R2

(ق) ب) ازاین طریق 0• احراز هریت می هدد برای بی . شخص ۵ مقد از ۱۹ را با کلید خصوص روزی کنده برای بی می فرستد . ۷ هم با کلید بهر می بشخص ۵۰ آن را به دست می آدرد و مطریق می شود که ۲۰۰۵ را بردستی دریافت کرده است .
را بردرستی دریافت کرده است .
مشکل : شخص سرمی قبل ک بیام ها را از ۵ می گیرد (خودر اجای بی جازده و احراز هرت با و انجام می دهد) سبس آن ها را به بی فرستد و از ۷ نیز بیام می گیرد و به ۵ می نرستد . مثبل اطلی استفاده از کلید عدمی منسومی هم برای سبس آن ها را به بی مرستد و از ۷ نیز بیام می گیرد و به ۵ می نرستد و مرای موم برای است با می است .

	ا إنفيرات دير:	kerberos ((4) راه کار: ایسفاده از بروتلا
O C→AS IP_(IP+g) ② AS → C E (Kc, ticket+gs)	اضافه می نشور	یم را دارد	کلاینت بادریاخت را ده جهرن (و از المیسیده در و کرد
$\bigcirc \bigcirc \bigcirc \longrightarrow \bigcirc \bigcirc$	tgs E (^	(Y) tas	رابردست من آورد. ۲ X
+ TGS→(tickety)		TGS, AS WX
⑤ c→v IDc +icke			/وو دول ماره است . پس که چه ۲ را به دست می آورد .
$(6) (\rightarrow \lor \circ) b : E(Y,$	(راده	(ticket	۲ هم بین سردر و ۱۹۶ می تراند مبادله شود. (از ماریق.
ticket +gs = E (ktgs , (IDc A	NDc ID +gs +s	Sal lifet	me1(X)
ticket = E(kv, (ID) A	ID I ID TS	llifetime	$(2 \mid Y)$

(ق) الغنه A مرداند که A/ما با B به صورت امن have شره است زیرا عدد رندوم او در خط دوم مباد لهیام به صورت رمز شده ترسط کلیدی که تذا او و B م دانند به او بازگشته است.

B می ماند که که با A به صورت امن share شده است زیرا می الم با الم با می است و تنها بوسیه کس که ای داند بازی شود که فقط B, A آن را می دانند.