

دانشگاه صنعتی امیر کبیر دانشکده مهندسی کامپیوتر

دكتر حميدرضا شهريارى

مهدى نيكوقدم

پاییز ۱۴۰۱

۲. چهار نیازی که برای Kerberos تعریف شده است کدامند؟

۳. تفاوتهای بین ورژن ۴ و Kerberos ۵ در چیست؟

۴. هدف از استفاده کلید جلسه در Kerberos چیست؟

۵.تفاوت بین توافق کلید و تبادل کلید در چیست؟ کدام سربار کمتری دارند؟ در چه زمانی از توافق کلید و در چه زمانی از تبادل کلید استفاده می کنیم؟

۶. تفاوت مفاهیم Connection و Session در SSL را بیان کنید.

۷. عناصر کلیدی در گواهی X.509 را نام ببرید.

۸. در TLS و TLS چرا به جای اینکه تنها یک پیام change_cipher_spec در پروتکل SSL در SSL و SSL جرا به جای اینکه تنها یک پیام Change Cipher Spec جداگانه فراهم شده است.

۹. تهدیدهای زیر در مورد امنیت web در نظر بگیرد و عنوان کنید که چگونه با هر یک از آنها توسط یکی از مشخصههای SSL مقابله می شود.

الف.IP Spoofing:با استفاده از آدرسهای IP جعلی یک میزبان را گول زده تا دیتای جعلی را بپذیرد.

ب. password sniffing: کلمات عبور در HTTP و یا سایر کاربردها مورد استراق سمع قرار میگیرد.

ج. حمله بازخوانی : پیامهای handshake قدیمی دوباره اجرا شوند.

۱۰.پارامترهایی که حالت Session را تعریف میکنند را بیان کرده و مختصرا توضیح دهید.

۱۱. تعریف شما از مرکز توزیع کلید چیست و راههای ممکن برای توزیع یک کلید سری بین دو واحد را نام ببرید.

۱۲. منظور از ISAKMP یا (Internet Security Association and Key Management Protocol) یا چیست؟

۱۳. نقش پروتکل ISAKMP در IPSec چیست؟

از بعد از مراجعه کنید و بعد از https://sslcheck.cert.ir/fa و یا https://sslcheck.cert.ir/fa مراجعه کنید و بعد از مطالعه و فهم مسئله یکه هدف سایت است، π سایت را به دلخواه از نظر امنیتی بررسی کنید و نتایج را به صورت اسکرین در PDF قرار دهید.

- عکسی واضح از برگه پاسخ تهیه و به فرمت pdf در آورید و آپلود کنید.
 - فرمت نامگذاری پاسخ به صورتHW4_StdNO_StdName باشد.
- پاسخ تمرینات حتما قبل از موعد تحویل اعلام شده در هر سری، بارگذاری شوند. تمریناتی که بعد از موعد تحویل ارسال شوند به هیچ عنوان تصحیح نخواهند شد.
 - در صورت مشاهده تمرینات کپی شده برای طرفین نمره صفر در نظر گرفته می شود.

هدف افزایش یادگیری است!

مهدى نيكوقدم