

دانشگاه صنعتی امیر کبیر دانشکده مهندسی کامپیوتر

دكتر حميدرضا شهرياري

مهدى نيكوقدم

پاییز 1402

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

3. تفاوتهای بین ورژن 4 و Kerberos 5 در چیست؟

4. هدف از استفاده کلید جلسه در Kerberos چیست؟

5. 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؟

6. پارامترهایی که حالت Session را تعریف می کنند را بیان کرده و مختصرا توضیح دهید. تفاوت بین کلید عمومی خصوصی و کلید جلسه را بیان کنید.

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

8. به لینک $\frac{\text{https://sslcheck.cert.ir/fa}}{\text{https://sslcheck.cert.ir/fa}}$ و یا $\frac{\text{https://sslcheck.cert.ir/fa}}{\text{https://sslcheck.cert.ir/fa}}$ مراجعه کنید و بعد از مطالعه و فهم مسئله که هدف سایت است، 3 سایت را به دلخواه از نظر امنیتی بررسی کنید و نتایج را به صورت اسکرین در \mathbf{PDF} قرار دهید.

9 چگونه می توان از رمزنگاری کلید عمومی برای توزیع یک کلید مخفی استفاده کرد؟

10. الگوریتم دیفی هلمن را با عدد اول $q{=}11$ و ریشه ابتدایی $a{=}2$ در نظر بگیرید. Xa الف. اگر کاربر کلید عمومی A و $Ya{=}9$ را داشته باشد کلید اختصاصی Xa کدام است؟ x کاربر x کلید عمومی برابر x داشته باشد، کلید سری مشترک xچیست؟

- عکسی واضح از برگه پاسخ تهیه و به فرمت pdf در آورید و آپلود کنید.
 - فرمت نامگذاری پاسخ به صورتHW_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 میشود.

هدف افزایش یادگیری است!

مهدى نيكوقدم