1. Безпека WEB-транзакцій. Вбудовані засоби забезпечення безпеки в протоколі HTTP
2. Функціональна модель протоколу LDAP
3. Протокол LDAP та його використання в PKI.
4. Служба каталогів X500. Сутність і основні властивості.
5. Безпека протоколів електронної пошти IMAP4 і PO3.
6. Безпека протоколу електронної пошти SMTP.
7. Забезпечення безпеки протоколу FTP.
8. Огляд протоколів SSL/TLS Alert, SSL/TLS Record, SSL/TLS ChangeCipherSpec.

# Безпека інформаційних систем на основі використання інфраструктури відкритих ключів

# Аналіз безпеки протоколу HTTPS.

1. Мережева модель OSI. Основні протоколи безпечної взаємодії на прикладному рівні.
2. Протокол автентифікації, авторизації та обліку сервісів Diameter. Основні принципи роботи.
3. Протокол TFTP: принципи функціонування, застосування та безпека.
4. Протокол SNMP:основні можливості та версії, функціонування та безпека.
5. Протокол NFS: стандарти, принципи функціонування, безпека.
6. Протокол SOAP: особливості функціонування, cтруктура повідомлень, безпека.
7. Протокол RPC: особливості функціонування, механізми безпеки, структура повідомлень.
8. Протоколы BitTorrent и BitTorrent's peer: cтруктура, особливості функціонування та безпека.
9. Протокол RDP: архітектура, можливості, безпека.
10. RTP протокол: складові, безпека, особливості функціонування.
11. Протокол NFS: безпека, архітектура, версії.
12. Протокол NNTP: архітектура, можливості, безпека.