Pytanie 1: Co to są protokoły szyfrowania wykorzystywane w transakcjach sieciowych?

Protokoły szyfrowania wykorzystywane w transakcjach sieciowych to zestawy reguł i metod szyfrowania zapewniające bezpieczną wymianę danych między komputerami i serwerami w sieci.

Pytanie 2: Wymień dwie spośród tych nazw.

Chambers of Commerce Root – 2008

EC-ACC

Pytanie 3: Pobrać zrzut ekranu z certyfikatem i wkleić go do listy odpowiedzi.

TunTrust Root CA	
Nazwa podmiotu	
Państwo	TN
Organizacja	Agence Nationale de Certification Electronique
Nazwa pospolita	TunTrust Root CA
Nazwa wystawcy	
Państwo	TN
Organizacja	Agence Nationale de Certification Electronique
Nazwa pospolita	TunTrust Root CA
Ważność	
Nieważny przed	Fri, 26 Apr 2019 08:57:56 GMT
Nieważny po	Tue, 26 Apr 2044 08:57:56 GMT
Informacje o kluczu publicznym Algorytm	RSA
Rozmiar klucza	4096
Wykładnik	65537
Modulo	C3:CD:D3:FC:BD:04:53:DD:0C:20:3A:D5:88:2E:05:4B:41:F5:83:82:7E:F7:59:9F
Różne	
Numer seryjny	13:02:D5:E2:40:4C:92:46:86:16:67:5D:B4:BB:BB:B2:6B:3E:FC:13
Algorytm podpisu	SHA-256 with RSA Encryption
Wersja	3
Pobierz	PEM (certyfikat) PEM (lańcuch)
Odciski	
SHA-256	2E:44:10:2A:B5:8C:B8:54:19:45:1C:8E:19:D9:AC:F3:66:2C:AF:BC:61:4B:6A:53
SHA-1	CF:E9:70:84:0F:E0:73:0F:9D:F6:0C:7F:2C:4B:EE:20:46:34:9C:BB
Podstawowe	
ograniczenia	
Organ certyfikacji	Tak

Modulo	C3:CD:D3:FC:BD:04:53:DD:0C:20:3A:D5:88:2E:05:4B:41:F5:83:82:7E:F7:59:9F
Różne	
Numer seryjny	13:02:D5:E2:40:4C:92:46:86:16:67:5D:B4:BB:BB:B2:6B:3E:FC:13
Algorytm podpisu	SHA-256 with RSA Encryption
Wersja	3
Pobierz	PEM (certyfikat) PEM (łańcuch)
Odciski	
SHA-256	2E:44:10:2A:B5:8C:B8:54:19:45:1C:8E:19:D9:AC:F3:66:2C:AF:BC:61:4B:6A:53
SHA-1	CF:E9:70:84:0F:E0:73:0F:9D:F6:0C:7F:2C:4B:EE:20:46:34:9C:BB
Podstawowe ograniczenia	
Organ certyfikacji	Tak
Zastosowania klucza	
Zastosowania	Certificate Signing, CRL Signing
Identyfikator klucza podmiotu	
·	0000000455737054554440000200254447350004574424
Identyfikator klucza	06:9A:9B:1F:53:7D:F1:F5:A4:C8:D3:86:3E:A1:73:59:B4:F7:44:21
Identyfikator klucza organu	
Identyfikator klucza	06:9A:9B:1F:53:7D:F1:F5:A4:C8:D3:86:3E:A1:73:59:B4:F7:44:21
,	

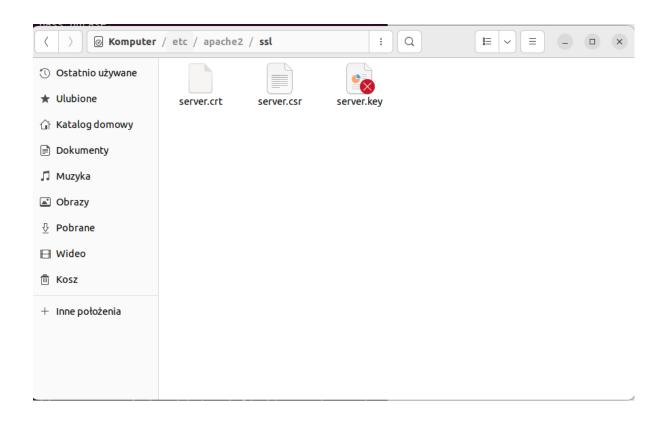
Pytanie 4: Jaki algorytm wykorzystano w tym przypadku?

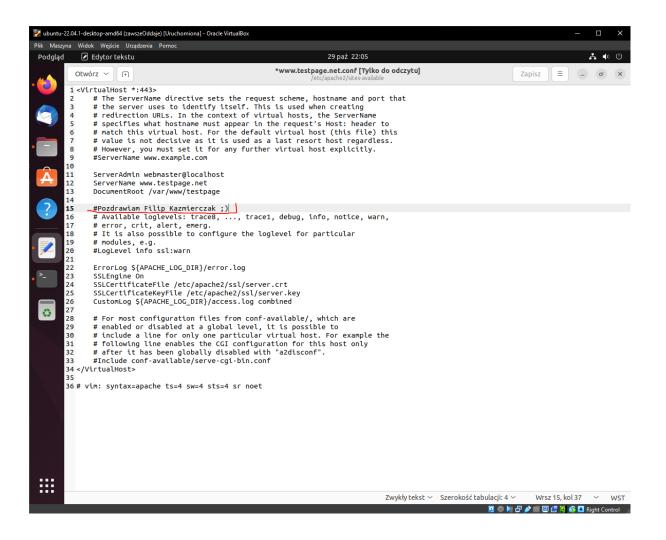
SHA-256

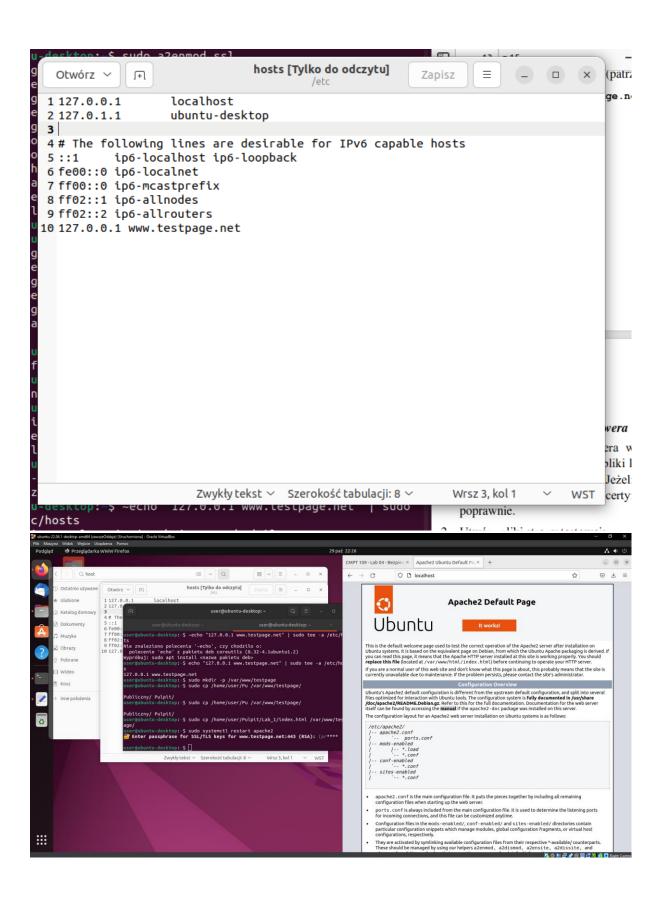
Pytanie 5: Jaka jest długość tego klucza w bitach?

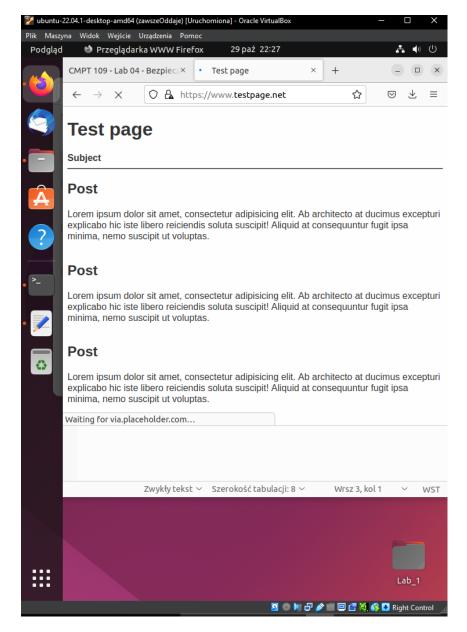
256

Pytanie 6: Z jakich powodów certyfikat może być nieważny? Upłynęła data ważności certyfikatu.









Pytanie 7: Jaki jest okres ważności tego certyfikatu?

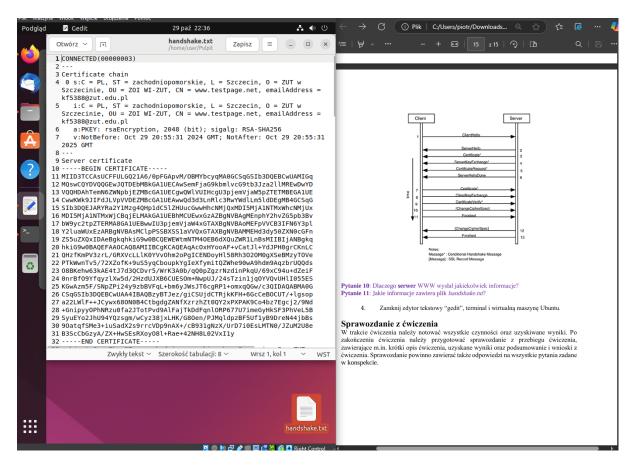
365 dni

Pytanie 8: Kto jest wystawcą tego certyfikatu?

Wystawcą certyfikatu jest serwer, który samodzielnie podpisuje swój certyfikat.

Pytanie 9: Jaka jest funkcja certyfikatu podczas komunikacji sieciowej między przeglądarką i Twoim serwerem WWW?

Certyfikat służy do uwierzytelniania serwera WWW, zapewniając klientowi, że połączenie jest zaufane



Pytanie 10: Dlaczego serwer WWW wysłał jakiekolwiek informacje?

Serwer WWW wysyła informacje, aby odpowiedzieć na żądanie klienta, który chce ustanowić bezpieczne połączenie.

Pytanie 11: Jakie informacje zawiera plik handshake.txt?

Zawiera szczegóły związane z procesem negocjacji SSL, w tym informacje na temat certyfikatu serwera i parametrów szyfrowania.