

Co oznacza skrót XSS?

- A. X-site Scripting
- B. Cross-site Simulator
- C. Cross-Site Scripting
- D. X-site Simulator

Rodzaj błędu XSS, w który kod zaszyty jest w linku, który atakujący przesyła do ofiary

- A. Reflected XSS
- B. Persistent XSS
- C. Dom Based XSS
- D. Stored XSS

Znak kontrolny HTML „/” zmieniony na encje HTML to

- A. >
- B. /
- C. &
- D. <

Który origin jest uznany za taki sam zgodnie z Polityką Same-Origin ?

- A. http://example.com i https://example.com
- B. https://example.com i https://example.com/pages
- C. https://example.com:3000 i https://example.com
- D. https://api.example.com i https://example.com

Co oznacza skrót CORS ?

- A. Cross-Origin Restriction Sharing
- B. Cross-Origin Resource Savings
- C. Cross-Origin Resource Sharing
- D. Cross-Origin Restriction Savings

Którego rodzaju metody HTTP używa żądanie preflighted

- A. GET
- B. Zależy od metody w żądaniu właściwym
- C. OPTIONS
- D. CHECK

Największe szkody przeprowadzone cyberatakiem NotPetya zostały przeprowadzone:

- A. w Rosji
- B. w Polsce
- C. na Ukrainie
- D. w Danii

Czym był cyberatak NotPetya ?

- A. Było to szkodliwe oprogramowanie, które szyfrowało pliki ofiary i szantażowało ofiarę do okupu.
- B. Był to zwykły cyberatak mający charakter humorystyczny.
- C. Było to szkodliwe oprogramowanie, które szyfrowało pliki ofiary i szantażowało ofiarę do okupu, ale po opłaceniu pliki zostały usunięte.

D. Było to szkodliwe oprogramowanie spowalniające komputer, ale możliwe do usunięcia w czasie pracy zainfekowanego komputera.

Jak się zabezpieczyć przed cyberatakiem ?

- A. Używać tylko jednego i silnego hasła do wszystkich kont.
- B. Używać wyłącznie antywirusa i tylko na nim polegać.
- C. Używać weryfikacji dwuetapowej.
- D. Zacząć używać systemu operacyjnego Linux, bo na Linuxie nie istnieją wirusy .

Jaki jest pierwszy oficjalnie uznany wirus?

- A. Brain
- B. Elk CLoner
- C. Creeper
- D. Zeus

Który z poniższych typów programów jest zaliczany do „złośliwych”?

- A. Freeware
- B. Demo
- C. Spyware
- D. Antywirus

Skąd się wzięła nazwa Petya?

- A. Od nazwy Sowieckiego satelity z filmu „Golden Eye”
- B. Od nazwy wieży z filmy o Agencji 007
- C. Od nazwy Elektrowni Jądrowej
- D. Od nazwy Komety

Skąd została zaciągnięta nazwa "Kerberos"

- a) z mitologii greckiej
- b) z mitologii słowiańskiej
- c) z mitologii rzymskiej
- d) z mitologii egipskiej

Co jest wadą protokołu kerberos?

- a) Kerberos umożliwia użytkownikom i systemom usług wzajemne uwierzytelnianie.
- b) Wszystkie bilety w modelu Kerberos mają sygnatury czasowe i dane dotyczące okresu istnienia.
- c) Każda usługa sieciowa, która wymaga innej nazwy hosta, potrzebuje swojego zestawu kluczy Kerberos.
- d) Kerberos ułatwia sprawdzenie, kto o co prosił i o której godzinie.

Które stwierdzenie jest fałszywe?

a) Serwer uwierzytelniania przeprowadza całe uwierzytelnianie, gdy użytkownik chce uzyskać dostęp do usługi.

b) Serwer przyznawania biletów serwer łączy użytkownika z serwerem usług (SS).

c) Baza danych Kerberos przechowuje identyfikatory i hasła zweryfikowanych użytkowników.

d) Serwer uwierzytelniania przeprowadza wstępne uwierzytelnianie, gdy użytkownik chce uzyskać dostęp do usługi.

Ilość bitów w adresie IPv6

a) 128

b) 32

c) 64

d) 128

Pierwsze 48 bitów adresu IPv6 to

a) identyfikator sieci

b) identyfikator lokalnej podsieci

c) identyfikator interfejsu sieciowego

d) maska

Który z tych elementów nie występuje w IPv6

a) suma kontrolna w nagłówku

b) wsparcie dla IPsec

c) ramki zgłoszeń

d) protokół komunikatów kontrolnych

Co służy do odszyfrowania plików w systemach Linux/Windows zaszyfrowanych symetrycznie?

a. klucz tajny

b. klucz prywatny

c. hasło

d. szyfrogram

Do szyfrów asymetrycznych zaliczamy:

a. AES

b. Blowfish

c. IDEA

d. RSA

Z ilu maksymalnie rund składa się szyfrowanie i deszyfrowanie plików w DES (Data Encryption Standard)?

a. 10

b. 16

c. 12

d. 14

Druga generacja firewall to:

a) warstwa transportowa

b) filtr pakietów

c) warstwa aplikacji

d) warstwa systemu

Typem zapory sieciowej nie jest:

- a) Zapory filtrujące
- b) Translacja adresów sieciowych
- c) Zapory pośredniczące (proxy)
- d) Zapory komputerowe

Co to jest "Firewall proxy"

a) Obecnie uważany za „tradycyjny”, pełnostanowy firewall przepuszcza lub blokuje ruch w oparciu o stan, port i protokół.

b) Czyli wczesny rodzaj zapory sieciowej, służy jako brama z jednej sieci do drugiej dla konkretnej aplikacji.

c) Narzędzie UTM zazwyczaj w luźny sposób łączy funkcje zapory kontroli pełnostanowej z zabezpieczeniem przed nieautoryzowanym dostępem i oprogramowaniem antywirusowym.

d) Zapory sieciowe te zawierają wszystkie funkcjonalności tradycyjnych zapór NGFW oraz zapewniają możliwość zaawansowanego wykrywania i przeciwdziałania zagrożeniom.

Z którego portu lub portów korzysta protokół radius?

- a) 3868
- b) 989 i 990
- c) 1812 i 1813
- d) 443

Za co odpowiada mechanizm CUI?

- a) za nadanie unikatowego i anonimowego identyfikatora każdemu użytkownikowi
- b) za określenie typu komunikatu
- c) za prowadzenie rozliczenia różnych parametrów dotyczących sesji użytkownika
- d) za możliwość realizacji zarządzania i kontroli dostępu użytkowników

Który z komunikatów mówi, że wymagane jest przesłanie dodatkowych danych?

- a) Access-Accept
- b) Access-Challenge
- c) Access-Reject
- d) Access-Request

Rozwiń skrót SASL:

- a) Single Authentication Service Layer
- b) Simple Authentication and Security Layer
- c) Simple Authentication Service Library
- d) San Andreas State Liberty

libsasl dostarcza interfejs:

- a) wyłącznie API
- b) wyłącznie SPI
- c) oba powyższe
- d) żaden z powyższych

Który z tych protokołów może używać SASL:

- a) FTP
- b) SMTP**
- c) SSH
- d) XTP

Które, z poniższych stwierdzeń o "Cookies" jest fałszywe ?

- A. Pozyskane dane są łączone z danymi osobowymi użytkowników pozyskanych np. podczas rejestracji w serwisach.**
- B. Nie są szkodliwe dla komputerów i smartfonów.
- C. Przekazują informacje do serwerów przez co odwiedzane strona jest lepiej dopasowana do indywidualnych preferencji.
- D. Identyfikują dane komputer i przeglądarki używanych do przeglądania stron internetowych.

Jak można określić czas trwania sesji?

- A. Jest utrzymywana wiecznie (trwa ciągle).
- B. Jest utrzymywana przez określony czas.**
- C. Nie jest utrzymywana.
- D. Jest utrzymywana jedynie, gdy korzystamy z serwisu.

Protokół HTTP obsługuje port ?

- A. 40
- B. 443
- C. 80**
- D. 21

Zaznacz prawdziwe metody łamania skrótów?

- A) Wieloblokowy, Różnicowy, Brutalny**
- B) Brutalny, Urodzinowy, Ripemd
- C) Blake, JH, Keccak

Zaznacz zwycięzcę konkursu na nową funkcję skrótu pod nazwą SH-3?

- A) Blake
- B) Grøstl
- C) JH
- D) Skein
- E) Keccak**

Kto zapoczątkował korzystanie z funkcji skrótu?

- A) Rivest**
- B) Hans Dobbertin
- C) Boer i Bosselers
- D) Profesor Wang

Który z podpisów ma taką samą moc prawną co podpis odręczny?

- A. Podpis niekwalifikowany
- B. Podpis kwalifikowany**
- C. Profil zaufany na ePUAP
- D. Wszystkie z powyższych

Jak długo ważny jest podpis elektroniczny?

- A. Rok
- B. Dwa lata
- C. Trzy lata
- D. Odpowiedzi A, B i C są poprawne

Czy jedna osoba może wystąpić o wydanie kilku certyfikatów kwalifikowanych na te same dane?

- A. Tak
- B. Nie
- C. Tak. Jedna osoba może wnioskować o wydanie więcej niż jednego certyfikatu kwalifikowanego. Należy jednak pamiętać, że certyfikatem kwalifikowanym może posługiwać się tylko i wyłącznie osoba fizyczna do której został on przypisany. Zgodnie z polskim prawem (art. 47 ustawy o podpisie elektronicznym z dnia 18 września 2001 r.) osoby składające bezpieczny podpis elektroniczny za pomocą danych służących do składania podpisu elektronicznego, które zostały przyporządkowane do innej osoby, podlegają grzywnie lub karze pozbawienia wolności do lat 5 albo obu tym karom łącznie.
- D. Odpowiedzi A i C są poprawne

Czym jest TLS 1.0?

- a) jest protokołem SSL 3.0
- b) jest protokołem SSL 3.1
- c) jest oddzielnym protokołem, nie mającym nic wspólnego z SSL
- d) żadne z powyższych nie jest prawdą

W którym roku został opublikowany standard TLS 1.0?

- a) 1994
- b) 1995
- c) 1998
- d) 1999

Certyfikat SSL NIE zawiera:

- a) nazwy domeny
- b) okresu ważności certyfikatu
- c) algorytmu klucza publicznego
- d) adresu IP serwera

Jaka jest najpopularniejsza usługa katalogowa?

- A) Apache Directory Project
- B) Novell eDirectory
- C) Active Directory
- D) Fedora Directory Server

Co to jest Usługa katalogowa?

- A) Struktura danych
- B) Aplikacja
- C) Serwer
- D) Baza danych

Usługa katalogowa Active Directory wykorzystuje:

- A) Protokół sieciowy LDAP
- B) Protokół HTTP
- C) Protokół POP3
- D) Protokół TELNET

Do czego używa się VPN?

- a) ochrony swojej prywatności w sieci
- b) zwiększenia przepustowości połączenia z internetem
- c) jako zamiennik klasycznego połączenia z internetem
- d) analizowania ruchu w sieci

Który typ VPN służy do połączenia ze sobą dwóch lub więcej sieci.

- a) client-to-site
- b) site-to-site
- c) remote-access
- d) L2TP VPN

Do jakiego typu szyfrowania używa się dwóch kluczy

- a) symetrycznego
- b) asymetrycznego
- c) szyfrowania podstawieniowego
- d) szyfrowania zmiennoprzesuwowego

Wybierz cechę która charakteryzuje VPN.

- a) polimorfizm
- b) strukturalność
- c) asynchroniczność
- d) tunelowanie

Co wyróżnia aktywny tag RFID?

1. Posiada własne źródło zasilania
2. Nie posiada własnego źródła zasilania
3. Pracuje w częstotliwości 2.4GHz
4. Posiada antenę pośredniczącą w transmisji danych

Co wykorzystuje czytnik RFID do komunikacji z tagiem?

- a. Sieć wi-fi
- b. USB
- c. Fale radiowe
- d. Kabel RJ45

Od czego zaczyna się działanie systemu RFID?

- a. Tag wysyła dane do czytnika
- b. Czytnik wysyła fale radiowe to taga
- c. Zapisanie nowych danych w tagu
- d. Przesłanie odczytanych danych z czytnika do komputera

Czym jest klucz tajny dla algorytmów symetrycznych?

- A) kluczem deszyfrującym
- B) kluczem szyfrującym
- C) kluczem szyfrującym i deszyfrującym
- D) jedną z metod szyfrowania

Ile wynosi rozmiar bloku algorytmu Blowfish?

- A) 128 bitów
- B) 64 bity
- C) 32 bity
- D) 256 bitów

Czym jest S-box w kryptografii?

- A) jednym ze składników symetrycznych algorytmów kluczowych
- B) składnikiem algorytmów asymetrycznych
- C) standardową nazwą struktury używanej przy implementacji algorytmu Blowfish
- D) szyfrem