

NETWORKING (ANGOL NYELVŰ)

7. forduló

NOKIA

A kategória támogatója: NOKIA

Ismertető a feladathoz

Emerging cloud architectures, 5G, and Industry 4.0 are opening the door to a new generation of network-level attacks and security threats that target IP networks and the data that flows through them.

At Nokia, we embed security into every layer of our IP network infrastructure.

This session is about security related techniques.

Felhasznált idő: 00:00/10:00

Elért pontszám: 0/6

1. feladat 0/1 pont

Why the telnet protocol is not secure?

Válaszok

☒ unencrypted password transferred on the network
Ez a válasz helyes, de nem jelölted meg.

☒ data communication is unencrypted
Ez a válasz helyes, de nem jelölted meg.

☐ using only TCP level security

☐ using UDP protocol

☐ using SCTP protocol

☐ using unprivileged port

Magyarázat

Kedves Versenyzők!

A feladatlap idejét egységesen 0-ra állítottuk minden versenyzőnek, mivel a 3. feladatban lévő titkosított szöveg a feladatlap kitöltésének napján az első pár órában nem volt másolható.

Köszönjük szépen megértésedet, és elnézést kérünk a kellemetlenségért!

Differences about telnet and ssh:

<https://en.wikipedia.org/wiki/Telnet>

https://en.wikipedia.org/wiki/Secure_Shell

2. feladat 0/2 pont

Select the correct statements about IPsec VPN and SSL VPN

Válaszok

- ☐ IPsec VPN is using layer 2(Data link Layer) and SSL VPN is using only layer 5 (Session).
- ☒ IPsec works at the Internet Protocol Layer of the OSI model and SSL implement its function between the Transport and Application layers.
Ez a válasz helyes, de nem jelölted meg.
- ☐ SSL VPN portal is similar to IPsec and only SSL VPN gateway has different characteristics.
- ☐ SSL VPN use special 2 Way authentication while IPsec only use 1 way key authentication.
- ☒ IPsec VPN allows users to connect to an entire network including its applications but SSL VPNs give users remote tunneling access to a specific system or app.
Ez a válasz helyes, de nem jelölted meg.

Magyarázat

Kedves Versenyzők!

- A "Both IPsec VPN and SSL VPN require client application or hardver installation on the users computer to handle the connection to VPN server." válaszlehetőséget töröltük, mivel: Az állítás mögött az volt a motiváció, hogy SSL VPN-t browseren keresztül is lehet használni, azaz "clientless", nem szükséges hozzá külön kliens applikációt telepíteni, és így nem helyes a válasz. Viszont ha a böngészőre is úgy tekintünk, hogy az a kliens alkalmazás, abban az esetben az állítás igazgá válik.
- Az "IPsec and SSL uses only Support the use of digital Signatures (ipsec also support secret key algorithm)" válaszlehetőséget szintén töröltük, ugyanis a zárójeles rész véletlenül maradt benne a szövegben, ezáltal félrevezető volt az állítás.
- A "IPsec VPN can support every IP based application and SSL VPN commonly used for browser based application." válaszlehetőséget töröltük nem egyértelmű fogalmazás miatt.

IPsec wiki:

<https://en.wikipedia.org/wiki/IPsec>

VPN wiki:

https://en.wikipedia.org/wiki/Virtual_private_network

3. feladat 0/3 pont

The following text encoded multiple times with the same algorithm.

```
ZDJVZ1kzSmxZWfJsSUhSbFkyaHVIMnh2WjNrPSBkRzhnYUdWc2NDQjBhR1VnZDI5eWJHUT0gYWw0IHRvZ2V0aGVyLg==
```

What is the decoded text?

Válasz

- ☐ Nokia creates technology to help the world act together.
- ☐ Nokia creates technology to support the world act together.
- ☐ Nokia creates technology to support the world and act together.

☒ we create technology to help the world act together.

Ez a válasz helyes, de nem jelölted meg.

- ☐ we create technology to help the world and act together.
- ☐ we create technology to support the world and act together.

Magyarázat

```
[root@system ~]$ echo -n  
"ZDJVZ1kzSmxZWFjsSUhSbFkyaHVIMnh2WjNrPSBkRzhnYUdWc2NDQjBhR1VnZDI5eWJHUT0gYWN0IHRvZ2V0aGVyLg==" |  
base64 -d
```

d2UgY3JlYXRlIHRIY2hub2xvZ3k= dG8gaGVscCB0aGUgd29ybGQ= act together.

```
[root@system ~]$ echo -n "d2UgY3JlYXRlIHRIY2hub2xvZ3k=" | base64 -d
```

we create technology

```
[root@system ~]$ echo -n "dG8gaGVscCB0aGUgd29ybGQ=" | base64 -d
```

to help the world



[Legfontosabb tudnivalók](#) [Kapcsolat](#) [Versenyszabályzat](#) [Adatvédelem](#)

© 2023 Human Priority Kft.

KÉSZÍTETTE **cone**

Megjelenés

Világos