



LINUX RENDSZERFEJLESZTÉS ÉS ÜZEMELTETÉS

6. forduló



A kategória támogatója: One Identity

RENDELKEZÉSRE ÁLLÓ IDŐ:

30:00

Ismertető a feladathoz Felhasznált idő: 01:40/30:00 Elért pontszám: 0/25

1. feladat 0/10 pont

Adott egy kliens és egy szerver. A kliens a szerveren található HTTPS felett futó szolgáltatást próbálja meg elérni. Miután a kliens nem tudja elérni a weboldalt, a mérnök a kliens mellett a szerver oldalt is megvizsgálja. Azt látja, hogy az IPv4 TCP forgalom elindul a klienstől, de nem érkezik meg a szerverhez.

A hálózat a következőképpen néz ki:

A kliens egy hálózatban van az R1 routerrel, a kliensnek a default gateway az R1 router.

A szerver egy hálózatban van az R2 routerrel, neki a default gateway az R2 router.

Az R1 és az R2 router között egy ismeretlen hálózat van, de a két router között VPN kapcsolat épült ki AES256 titkosítással.

A kliens és a szerver között VPN kapcsolat van RC4 titkosítással.

A szerver használ stateful tűzfalat, ahol csak az UDP 53 és a TCP 443 van beengedve. A kliens használ stateful tűzfalat, ahol minden ki van engedve és semmi nincs beengedve.

Mi lehet az oka annak, hogy a kliens nem tudja elérni a szerver oldalon a weboldalt?

Válasz

Át kell engedni a kliens és szerver tűzfalakon az icmp forgalmat a két végpont közötti csomag fragmentációja m
--

Az RC4-et nem lehet AES256-ba tunelezni. Ezért úgy fest mintha a VPN kapcsolat élne, de valójában nincs benne
forgalom.

Μας	yarázat
	és összehasonlítod a választott algoritmusokat .
	ssh -vvv localhost
✓	A távoli szerveren kiadod ezt a parancsot:
_	Ha az SSH kapcsolat felépülésekor nem láttál üzenetet arra vonatkozóan, hogy a fingerprint nem egyezik, akkor az MITM támadás nem történhetett meg.
	ssh -o VisualHostKey=yes és megvizsgálod a fingerprintet, hogy passzol-e a nemzetközi adatbázisokban található gyanús fingerprintekhez
	Ha nagy a különbség, akkor az gyanús. A kapcsolat felépítésekor ezt a parancsot használod:
	SSH kapcsolódsz lokálisan, és összehasonlítod a két SSH kapcsolat felépülésének sebességét.
/álc	ıszok
Mit t	eszel, hogy felderítsd ezt a MITM szituációt?
	biztos legyél benne, hogy nem történt-e valami turpisság a te SSH kapcsolatodban, megpróbálsz nyomokat keresni.
	en a konyhában azt a hírmorzsát hallod, hogy a céges security csapat MITM monitorozó eszközt telepített a hálózatba.
	nkahelyeden a saját személyes szerveredre szeretnél bejutni, és ehhez SSH kapcsolatot használsz, ahol az entikáció jelszóval történik. Az SSH kapcsolat létrejön, elkéri a jelszót, és ezzel sikeresen authentikálsz.
2. fc	eladat 0/15 pont
Át l	kell engedni a kliens és szerver tűzfalakon az icmp forgalmat a két végpont közötti csomag fragmentációja miatt.
Maç	yarázat
	átmenni.
	A 443-as port HTTPS portokollt jelent, A HTTPS forgalom nem tud a két egymásba ágyazott titkosított csatornán

ssh -vvv localhost esetén a -v kapcsolók miatt látszani fog a teljes felépülése a kapcsolatnak, azaz láthatóak lesznek a két fél által felajánlott kriptográfiai algoritmusok. Felettébb gyanús, ha a felajánlott algoritmusok nem egyeznek, az elvártak szerint.

Legfontosabb tudnivalók

Kapcsolat

Versenyszabályzat Adatvédelem

© 2022 Human Priority Kft.

KÉSZÍTETTE

Megjelenés

🔆 Világos 🗘