LEA ATENTAMENTE EL TEXTO Y REALICE LA ACTIVIDAD A CONTINUACIÓN

What is SSH?

SSH (Secure Socket Shell) is a cryptographic network protocol that gives users, particularly system administrators, a secure way to access a computer over an unsecured network. SSH provides strong authentication and encrypted data communications between two computers connecting over an open network such as the internet. It is a secure alternative to the non-protected login protocols (such as telnet, rlogin) and insecure file transfer methods (such as FTP). SSH refers both to the cryptographic network protocol and to the suite of utilities that implement that protocol. An SSH server, by default, listens on the standard Transmission Control Protocol (TCP) port 22.

Ubiquitous usage, combined with relative low-profile visibility and poor management controls, makes SSH an enticing target for exploitation. Once compromised, SSH keys can be used by cyber criminals to gain privileged access to servers and perform nefarious activities, while remaining undetected.

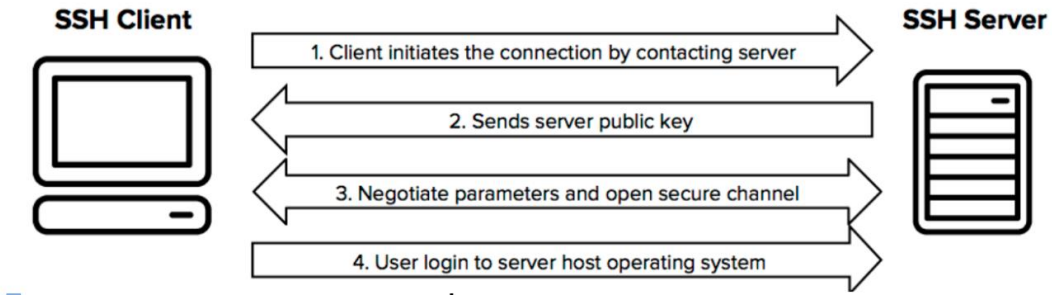
Use of SSH protocol

The protocol is used in corporate networks for providing secure access for users and automated processes, facilitating interactive and automated file transfers, issuing remote commands and managing network infrastructure and other mission-critical system components. SSH is also important in cloud computing to solve connectivity problems, avoiding the security issues of exposing a cloud-based virtual machine directly on the Internet.There are various SSH implementations, such as Tectia SSH client & server for Windows, Unix and Linux, PuTTY client for Windows and Linux, WinSCP client for Windows, CyberDuck client for Mac and OpenSSH server for Unix, Linux.

How does the SSH protocol work

The protocol works in the client-server model, which means that the connection is established by the SSH client connecting to the SSH server. The SSH client drives the connection setup process and uses public key cryptography to verify the identity of the SSH server. After the setup phase the SSH protocol uses strong symmetric encryption and hashing algorithms to ensure the privacy and integrity of the data that is exchanged between the client and server.

Authentication with SSH keys



There are several options that can be used for user authentication. The most common ones are passwords and public key authentication. The public key authentication method is primarily used for automation and sometimes by system administrators for single sign-on. The idea is to have a cryptographic key pair, a public key and a private key, and configure the public key on a server to authorize access and grant access to the server to anyone who has a copy of the private key. The keys used for authentication are called SSH keys.SSH keys can be used to automate access to servers. They are commonly used in scripts, backup systems, configuration management tools, and by developers and sysAdmins. They also provide single sign-on, allowing the user to move between his/her accounts without having to type a password every time. This works even across organizational boundaries, and is highly convenient.

However, poorly managed SSH keys can become a major risk in larger organizations. Large organizations, like the banking sector, retailers and healthcare have more SSH keys than they imagine, and managing SSH keys has become very important. Enterprises using SSH should consider finding ways to manage host keys stored on their client systems.

Adapted for pedagogic use only: https://www.venafi.com/education-center/ssh/what-is-ssh

ELIJA LA OPCIÓN CORRECTA:

1. El texto **What is SSH**…

…sólo contiene paratextos verbales.

…contiene paratextos icónicos y verbales.

….contiene sólo paratextos icónicos.

UNLaM – DIIT – Tecnicatura en Desarrollo Web / Aplicaciones Móviles
INGLÉS TÉCNICO 1 2622 /2999
PRÁCTICA PARCIAL 1

---

2. El diagrama es un paratexto…

…icónico.

…icónico y verbal.

…verbal.

3. El diagrama muestra que …

… el cliente SSH realiza más acciones que el servidor SSH.

… el cliente SSH y el servidor SSH realizan la misma cantidad de acciones.

… el servidor SSH realiza más acciones que el cliente SSH.

4. El texto habla sobre…

…una red segura que le permite los usuarios acceder a un protocolo de red en una computadora insegura.

…un protocolo de usuario que le permite a los administradores de sistemas acceder a un protocolo de red.

…un protocolo de red que permite a los usuarios una forma segura de acceder a una computadora a través de una red insegura.

5. Según el texto, SSH …

… tiene sólo una implementación

…tiene dos implementaciones.

… tiene varias implementaciones.

6. En el protocolo SSH la conexión es establecida …

…por el cliente.

…por el servidor.

… indistintamente por el servidor o el cliente.

7. Para la autenticación de usuarios …

…se puede usar una sola opción.

…se pueden usar dos opciones.

…se pueden usar varias opciones.

8. El método de autenticación de clave público le garantiza acceso al servidor…

…a cualquiera que tenga la clave pública.

…a cualquiera que tenga una copia de la clave privada.

…a cualquiera que tenga un par de clave criptográficas.

9. La frase "Ubiquitous usage" al comienzo del segundo párrafo se refiere a…

..el uso en todo momento y lugar.

…el uso ubicado.

…el uso atribuible a Dios.

10. Al final del anteúltimo párrafo, la frase " *across organizational boundaries* " refiere a que…

…las claves SSH provocan límites organizacionales.

…las claves SSH se pueden usar en distintas organizaciones.

…las claves SSH pueden cruzar límites geográficos.

11. Al comienzo del último parrafo, la frase *"poorly managed SSH keys"* referencia a…

…claves SSH de entidades del sector bancario que administran pequeños capitales de riesgo.

…claves SSH de entidades del sector de salud que atienden pacientes con condiciones de salud de riesgo.

…claves SSH mal administradas que pueden convertirse en un gran riesgo.

12. El texto contiene introducción.

Sí

No

13. El texto contiene una recapitulación.

Sí

No

14. El texto contiene desarrollo.

Sí

No

15. Podría decirse que el diagrama…

…forma parte de la introducción del texto.

….forma parte del desarrollo del texto.

…forma parte de la conclusión del texto.

16. El tercer párrafo corresponde …

…a la introducción

…al desarrollo

…a la conclusión