Chapitre 0 Introduction

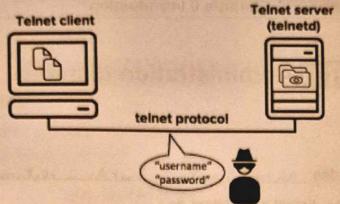
R01 Administration distante
[] Enjeux
Besoin d'administrer des souvers , nonteurs , switch à distance
Les protocoles d'accès distant permettent de :
· Lanca des commandes ser une ma dine pars être physiquement présent. · Configuer et superviser les equipements
Engen majon: la securité
Les données échangées (identifiants, commandes) doivent être protégées.
2 Telnet TEL communication NETwent Angener 1969
Créé en 10 69 (aubut in ternet) pour permettre à un utilisateur de Le Comparter à un ordinateur distant et d'y avécura des
Utilisations:
 Très populaire dans les années 70-90 Administration de serveurs et équipements réseaux Outil simple pour tester la connectivité et les ports ouverts
Proforme majeur: toutes los communications sont en dain -> vulnorable
aux attagues.
TO A CONTROLLED TO LIVE SEE STILL TO LIVE SEE STILL TO A CONTROL OF THE SECOND SEED OF THE SECOND SEED OF THE SECOND SEED OF THE SECOND SECOND SEED OF THE SECOND S

2.1 Fonctionnement

Protocole de communication terror

Connexion via port 23/TCP

Les commandes tapées côté client sont exécutées à distance.



是一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个
Pas de sécurité : tout sincule en clain (légin, mot de passe, données)
Quel type de logiciel utilise-il ?
Um omiffer (ex: wire Shark)
2.2 Avantages
Protocole somple, loger, rapide.
Protocole sample, loger, nagiole. Encore present sur certains équipements anciens.
Service of the servic
Exemple de commande : telnet towel.blinkenlights.nl
FT NE NO 472 exacts at 100 at
3 SSH Secone Shell
Créé en 1595 (par Tato Money, chercheur finlandais), SSH a pour
objectif de remplaces telmet en garantissant con findentialité et sécurité des connexions distantes.
Dans les années 90, les <u>attaques</u> par inverce phien de mets de ponse se multiplient. <u>SSH</u> aporte forte et une authentification améliorée.
Sie Court Co Strate
Unix/Linux. Aujourd'hui, incombaga des des meties des meties des
et ystème.

3.1 Fonctionnement

Proposale securité de communication à distance.

Connexion via le pont 22/Tcf

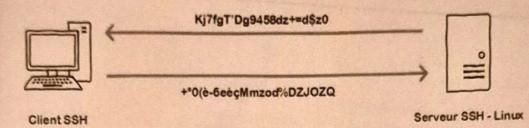
Eta bet un canal chiftré :

. A villan hidication (mot de passe ou dé polégne).

. Echanges cryptés pour garantir confidentia ette et intégrité.

Fonctionnalité additionnelle :

hansfert de fichiers (SCP secure copy, SFTP secure file



3.2 Avantages

Authentification forte avec Ness anymerriques . (RSB) River Shemin Adlemen Plandand actuel dans les environnements professionnels.

Companide Linux, macOS et Windows (OpenSSH, Porty, PowerShell)

Exemple de commandes :

ssh user@192.168.1.10

scp fichier.txt user@192.168.1.10:/home/user/

I Teinet vs SSH

Critère	Telnet	SSH
Port par défaut	to /TCP	₽2./TCP
Sécurité	Aucume (tout en dain)	diffrenent complet
Authentification	Login/mot de passe simple	Not de parse ou de possique
Utilisation	Rane, obsolate	Standard de l'industrie
Cas d'usage	Tests rapides, anciens équipements	Administration distante, champles