

110.3 SSH (3/2)

REMPLE

sshd
 Clients: ssh, putty
 PROTOCOLE: TCP 22
 VERSIONS: V1 à éviter!, V2 Plus sécurisée!
 Libwrap: TCP Wrappers /etc/hosts.allow, deny

DÉFINITION

COMMANDES

```
ssh [options] hôte [commande]
ssh -p port utilisateur@hôte
ssh -p 1022 utilisateur@hôte
scp util@hôte:path/fichier util2@hôte2:path/fichier2
scp -P 222 fichier util@hôte:~/
scp -r repertoire util@hôte:~/
sftp utilisateur@exemple.com
```

AUTHENTIFICATION

MACHINE

CLÉS /etc/ssh/ PRIVÉE: ssh_host_rsa_key, ssh_host_dsa_key
 PUBLIQUE: ssh_host_rsa_key.pub, ssh_host_dsa_key.pub
 /etc/ssh_known_hosts
 ~/.ssh/known_hosts EMPREINTES

MOT DE PASSE

UTILISATEUR

ssh-keygen -t dsa | rsa -p change le mot de passe
 ssh-copy-id -i fichier.pub
 ssh-copy-id -i id_dsa.pub util@machine
 ~/.ssh/authorized_keys
 sshd_config PubkeyAuthentication

Voir Aussi

ssh, scp, sftp, ssh-keygen, ssh-agent, ssh-add
 Linux France Configurer et utiliser SSH
 ssh-agent ssh-askpass-gnome, ksshaskpass

AVANCÉ

TUNNELS

X11 Forwarding

X11Forwarding yes
 ssh -X login@hôte commande

FONCTIONNEMENT

ssh -L port-local:adresse:port serveur-ssh
 ssh -N -f -R port-distant:adresse:port serveur-ssh

Port Forwarding

LOCAL: OUVRE PORT LOCAL, SE CONNECTE À PORT DISTANT
 ssh -L 1025:localhost:25 util@machine
 REMOTE: OUVRE PORT DISTANT, SE CONNECTE À PORT LOCAL
 ssh -R 1080:formation-lpi.com:80 util@machine
 TÂCHE DE FOND: -f
 N'EXÉCUTE PAS DE COMMANDE: -N
 UNIQUEMENT REDIRECTION DE PORT

ssh-agent

CONSERVE L'AUTHEMTHICATION
 EXPORTE VALEUR DES VARIABLES D'ENVIRONNEMENT: eval `ssh-agent`
 ENREGISTRE L'AUTHEMTHICATION: ssh-add
 SUPPRIME L'AUTHEMTHICATION: ssh-add -d

CONFIGURATION

sshd_config /etc/ssh/
 ssh_config /etc/nologin
 Host machine, User util, Port 1122
 ~/.ssh/config UTILISATEUR

```
Port 22
Protocol 2
HostKey /etc/ssh/ssh_host_rsa_key
HostKey /etc/ssh/ssh_host_dsa_key
UsePrivilegeSeparation yes
KeyRegenerationInterval 3600
ServerKeyBits 768
SyslogFacility AUTH
LogLevel INFO
LoginGraceTime 120
PermitRootLogin no
AllowUsers riri toto
StrictModes yes
RSAAuthentication yes
PubkeyAuthentication yes
IgnoreRhosts yes
RhostsRSAAuthentication no
HostbasedAuthentication no
PermitEmptyPasswords no
ChallengeResponseAuthentication no
X11Forwarding yes
X11DisplayOffset 10
PrintMotd no
PrintLastLog yes
TCPKeepAlive yes
AcceptEnv LANG LC_*
Subsystem sftp /usr/lib/openssh/sftp-server
UsePAM yes
```

ROOT OK, CONNEXIONS UTILISATEURS /etc/nologin

