Ѵ̃ѿЃґЬ ӈЬ' ˆ ґ ґр̂ ҁЬҁѿґқЃК ЬѿЃґрЬ̂ ґқ˜ ЬЃґҒР ґ₩:, ӃґЬҁҚ РЬӈқ' Ьҁѿґ˜ Ӈқ Ь̂ ӈЬ≠ ЏЬ˜̂ ґқ РЬ ҁЃ:: Ѓ̂ Ѓґ˜ ӈ̃ Рр̂ РЬ˜:Ӈкж Ь̂̂ РЬ sftp. ψ₩:' ˆ ҁЬ' ӈЬ' ЬЬЃґқ РЬ˜:Ӈкж Ь̂ К РЬ ssh ˜ ӈК ЌґЬ≠Ь РЬӈқ' Ьҁѿґ˜ ӈК ӈЬ' ˆ ґ Ь̂ ґр̂ ҁЬҁѿґқЃК.

ЬӈК ґЬ≠Ь ӃґЬҁҚ Ьѿґґрь̂ ґқ chroot Ьѿ˜ Ь Ѓ̂ ˆ Ӈѿґқ ЃӇ˜ ˜ Ғ к Ʒ̂ ˆ :
1. ж₩:ґрҚҁѿ˜ ӈ /etc/ssh/sshd_conf

```
nano /etc/ssh/sshd_conf
```

2. ЖѾ:ґ̂ ЃґрЬӃ:Ғ ЬґЬЬЃ̂ ґ˜ ӈқЬЬ sftp. Аѿ:Ьӈӈ̃ Ьґ̂ рЬҁѿґқˆ Ќ̂ ˜ Ьҁѿҁ̂ ґқ Ь̂' ˆ ЬЬҁҒк, ӃґЬҁҚ̂ ҒРЬӈқ' Ьҁѿӈ̃ҒЌ ҁЃґрЬ˜ ЬЬҚ:: sftp-Ѓ̂ рҁ̂ р

```
#Subsystem sftp /usr/lib/openssh/sftp-server
Subsystem sftp internal-sftp -f AUTH -l VERBOSE
```

3. Ӡ̂ р̂ ЏЬ˜̂ ӈ ҁ:ЬЬ̂ Ь ғѾ:ӈѿ̂ ˜ ЬҁѿҁӈК ӈ

```
Match user usertest
  ChrootDirectory /home
  ForceCommand internal-sftp -d /usertest
  PermitTunnel no
  AllowAgentForwarding no
  AllowTcpForwarding no
  X11Forwarding no
```

w ҒӈҒӃѿ˜ ӈ РЬ˜:Ӈкж Ь̂ К РЬӈқ' Ьҁѿґ˜ ӈК usertest РЬРѿ˜ ѿ˜ ӈ ҁ˜ Ьӈѿѿ̃ӃЬкк РѿР:Ғ /home/usertest.
Жѿ ҁЃҚ:: ҒӈҒӃѾ:: ӈЬ' ЬЬ Ьґ:Ӈкж ґқ Р̂ р̂ ѿ˜ р̂ Ѓѿ̂ к ѿ≠ Ьґ̃Ьҁ (AllowAgentForwarding), РЬрґ̃Ьҁ SSH (AllowTcpForwarding), ҁЬ' ӈЬ' ЬЬЃґқ ≠рѿғ̂ Ӄ Ѓ:̂ Ѓ ̂ Ьґ̂ рғ:Ѓ̂Ьҁ X11 Ррь≠рѿӈӈ (X11Forwarding)̂ ҁЬ' ӈЬ' ЬЬЃґ̂ ґҒЬЬ˜ ӇЃ̂ рЬҁѿЬ̂ К (PermitTunnel),˜ ҒӇЃ̂ ≠ӇЬҁѿӇқЬЬ ӃґЬ-ґЬ ҁ:Ӈкж ЬЬ. ForceCommand internal-sftp ≠Ьҁ̃Ьр̂ ґ Ь ґЬй, ӃґЬ ӈЬ' ЬЬ̂ ҒРЬӈқ' Ьҁѿґқ ґЬӇқ:Ь ҁЃґрЬ˜ ЬЬҚ:: sftp.

wй Ґґь РьЙқ ьçшґ ЙК Ғ;:ш Кçш й ЬҒ ЬҒк ≠ϱҒРРҒ^ РшР;:Ғ´ ЙК ChrootDirectory, ç ´ ШЬЬьй ҐЙҒЖШ home. %u РшрШй ґр´ ЙК РшР;^ РьЙқ ьçшґ ЙК,ˆ ҐЙ ЬЬш ҐьçРШ ш ґ Ґ^ й ЬˆйˆЬ.
ψ.ˆ . ҐЬшЖШЙш^´ˆ ґ РЬ´:;ЙкЖ Ь^ˆ ç ChrootDirectory, ш РьґЬй шçґЬйшґ^ Ж Ғ;:;: Р ре ЏЬ´ ç РшР;:Ғ РьЙқ ьçшґ ЙК /home/usertest

4. **wш ЬҚ:; йЬй Ьґ!** Ѵґь҃ҀҚ çҐК ϱшҀЬґШЙЬ Ь ЬҀЏЬ´^ йЬ ҒҐґШЬЬҀ^ ґқ РϱшҀ ЙқЬҚ РϱшҀçш ЬШ РшР;^ :

/home^ ç ғ;:ш çҚж ,ˆ ҐЙ Ь home,´ ЬЙ ЬШ Рϱ^ ЬШ Й ' Шґқ РьЙқ ьçшґ Йк root^ ≠ϱҒРР root.
/home/usertest´ ЬЙ ЬШ Рϱ^ ЬШ Й ' Шґқ РьЙқ ьçшґ Йк usertest^ ≠ϱҒРР usertest, ш ґШ;' ˆ ҒҐґШЬЬҀçЙ ЬҚ РϱшҀçш

```
drwxr-x---
```

^ Й ҀЬЙ ˆ Ь ':;^ˆ . Ô҃ґЬ´ ЙК ґЬ≠Ь, ЖґЬҀҚ´ ϱҒ≠ˆ РьЙқ ьçшґ Й Ь ' ШЏЬ´^ Й ç ´ ЬйшжЬк к РшР;Ғ,ˆ ҐЙ ^ Џ Ь ґ ç ≠ϱҒРР :;:ЬЬ;:ϱ ґЬЬ≠Ь РьЙқ ьçшґ ЙК.

5. ЬшЙˆ Рϱьç ϱК й;:;ЬЬғ^ ≠Ғϱшҕ^ к

```
sshd -t
```

ЄҐЙ çҐК ЏЬϱЬжЬ, ґЬ çҚçЬ´ ш Ь´ ҀҒ´ˆ ґ. ЄҐЙ ЖґЬ-ґЬ Ь´ ґШ;:, ґЬ ҀҒ´ˆ ґ ЬшР^ ҐшЬЬ ≠´ˆ Ьжˆ Ҁ;:ш ç:;:ЬЬғ^ ≠Ғϱшҕ^ˆ . ЄҐЙ Ьжˆ ҀЬ;: Ь ґ^ Ь Ғ ш ґҐК РЬ´:;ЙкЖ ґқҐК, ґЬ Ьш Ь Ґйьґр ґқ ЙЬ≠ .

6. Ѯ р Ж ґҚçш й;:;ЬЬғ^ ≠Ғϱшҕ^ к sshd

```
systemctl reload sshd
```