

command injection

■■■■

backport security fix

????????????

■■■

rpm -qa | grep openssh

■■■■■■

openssh-8.2p1-12.ky10
openssh-clients-8.2p1-12.ky10

■■■

-12.ky10

■■■■■■■■

■■■■■■■■■■■■■■

????????????V10?

???? openssh

■■■

yum clean all
yum makecache
yum update openssh openssh-clients openssh-server

■■■

```
dnf update openssh*
```

```
■■■■■■■■
```

```
ssh -V
```

```
■■■
```

```
rpm -qa | grep openssh
```

????????????

```
■■■
```

- ■■■■■■■■
- ■■■■■■■■

```
■■■■
```

```
yum repolist
```

```
■■■
```

- update
- updates
- security

```
■■■■■■■
```

????????????????????

```
■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■
```

1. ????? scp??????

```
■■■■■■■■
```

```
scp.c
```

☐☐☐

- ☐☐☐ sftp
- ☐ rsync

☐☐☐

```
rsync -avz /data user@host:/backup/
```

2. ?? SSH ?? IP

☐☐☐

```
firewall-cmd --permanent --add-source=☐☐☐☐IP  
firewall-cmd --reload
```

3. ?? root ??

☐☐☐

```
vi /etc/ssh/sshd_config
```

☐☐☐

```
PermitRootLogin no  
PasswordAuthentication no  
PubkeyAuthentication yes
```

☐☐☐

```
systemctl restart sshd
```

4. ?? Fail2ban????

□□□□□

```
yum install fail2ban -y
```

????????????

□□□□

?????

□□□□

- □□□□ scp
- □□□ SSH □□

□□

- □□□□

□□

?????

□□	□□
□□□□□	□
□□□□□	□
□□□ scp □□	□
□□□□□ scp	□□

????????????????????

□□□□□□□□□□

?????

□□□

```
yum update openssh*
```

?????

□□□

```
scp
```

□□

```
sftp / rsync
```

?????

□□ sshd□

```
□□root
```

```
□□□□
```

```
□□IP
```

????????????????????

□□□□□□□□□□□□□□

```
rpm -qa | grep openssh
```

□□□

```
rpm -q --changelog openssh-clients | tail -30
```

■■■■■■■■■■

- ■■■■■■
- ■■■■■■
- ■■■■ “■■■■”
- ■■■■■■■■■■■■

■■■■■■■■■■

OpenSSH ■■■■■■ CVE-2020-15778

■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■

■■■■■

CVE-2023-51385

■■■■■■■■

??CVE-2020-15778 ???

■■ OpenSSH scp ■■■■■■■■■■

■■■■■

OpenSSH <= 8.3p1

■■■■■

OpenSSH_8.2p1

■■■■■■■■

???????

■■■■■

scp.c

□□

□□□□□□□□ CVE-2020-15778 □□□□

□□□□□□□□

??????????

OpenSSH □□□□

OpenSSH 8.4p1

□□□□

CVE-2020-15778

□□□□□□

□□ >= 8.4p1

□□□

????????????????????????????

□□□□□□□□□□

openssh□

□□□

- sshd □□□□□□
- PAM □□□□
- □□□□□□
- □□□□□□

□□□

?????

??1????

□□□□□□

yum update openssh*

□□□□

rpm -q --changelog openssh | grep 15778

□□□□

fix CVE-2020-15778

□□□□□□

????????????????????

□□□□□□□□□□

□□□

8.2p1-16.p18

□□□□□ KY10 patch level□

□□□ backport□

15778

????????????????????

□□□

□□□□□ scp

□□□□

- ssh
- sftp
- rsync

□□□□

1. ?? scp?????

□□□□□□□□

???

□□□□□□

```
alias scp='echo "scp disabled due to CVE-2020-15778"; false'
```

□□□

```
chmod 750 /usr/bin/scp
```

□□□□

```
chmod 700 /usr/bin/scp  
chown root:root /usr/bin/scp
```

2. ????? rsync

□□□

```
rsync -avz /data user@host:/backup/
```

3. ??? sftp

□□□

```
sftp user@host
```

????/????????????

??????

???? + ????

???

- ???? OpenSSH
- ???? OpenSSH

??????

??????“????”????????

???? OpenSSH ????? CVE-2020-15778

????
OpenSSH scp ??????????????????

????
???? V10?? OpenSSH ???
OpenSSH_8.2p1-16.p18.ky10.x86_64

????
???????? CVE-2020-15778 ???

????

1. ???? scp ?????
2. ???? rsync / sftp
3. ?? scp ?????
4. ?? SSH ?????
5. ?????????

????
????????????????

????????????

????????

?? scp

```
chmod 750 /usr/bin/scp
```

?? rsync

```
yum install rsync -y
```

??????????

```
yum update openssh*
```

□□□□

```
rpm -q --changelog openssh | grep 15778
```

????????????

□□□

```
□□□□ OpenSSH 9.x □□□□
```

□□□□□□□□

- ssh □□□□
- PAM □□
- □□□□□
- □□□□□

□□□□□□□□

Revision #4

Created 11 May 2026 01:06:28 by Admin

Updated 11 May 2026 01:30:26 by Admin