# „SSH и FTP сървъри“

## -Въведение

SSH (Secure Shell) и FTP (File Transfer Protocol) са два от основните протоколи за свързване и обмен на данни между компютри в мрежата. Те се използват широко за управление на сървъри, трансфер на файлове и осигуряване на сигурна комуникация.

-Какво е SSH сървър?

SSH сървърът е програмен компонент, който позволява на потребителите да осъществяват защитена и криптирана връзка с други компютри чрез SSH протокола. Този протокол предоставя защитен достъп, управление на файлове и тунелиране на други мрежови услуги.

### -Информация за SSH сървърите, структура и начин на работа

SSH сървърите работят като слушат за входящи връзки от SSH клиенти и след това установяват сигурна комуникация чрез криптиран канал. Това осигурява защита на данните по време на трансфера и предотвратява възможни атаки.

Структурата на SSH сесията включва ключове за удостоверяване, обмен на криптиращи ключове и енкрипция на данните. Този процес осигурява поверителност и цялост на данните, предавани между клиента и сървъра.

## -FTP сървър

### -Какво е FTP сървър?

FTP сървърът е програмен компонент, предоставящ услуга за трансфер на файлове между компютри в мрежата. Той използва FTP протокола и позволява на потребителите да качват и свалят файлове от или до сървъра.

### -Информация за FTP сървърите, структура и начин на работа

FTP сървърите обслужват връзки от FTP клиенти, които използват команди като "get" и "put" за трансфер на файлове. Работата с FTP сървъри е базирана на аутентикацията на потребителите, както и на правилата за достъп и контрол на правата.

Структурата на FTP връзката включва контролен канал за команди и данните канали за реалния трансфер на файлове. Общата комуникация се извършва в ясен текст, което я прави по-малко подходяща за трансфер на чувствителни данни.

## -Използване на SSH и FTP

SSH и FTP сървърите се използват в различни сценарии:

### -Използване на SSH

1. **Управление на сървъри:** Администраторите използват SSH за отдалечено управление на сървъри безопасно и ефективно.
2. **Тунелиране на услуги:** SSH позволява създаване на криптирани тунели, които могат да се използват за сигурно свързване с други мрежови услуги.

### -Използване на FTP

1. **Споделяне на файлове:** FTP сървърите се използват за споделяне на файлове между потребителите в мрежата.
2. **Уеб хостинг:** FTP често се използва за качване на уебсайтове и управление на съдържание на уеб сървъри.

## -Инструкции и стъпки за инсталиране и конфигуриране

### Инсталиране и конфигуриране на SSH сървър

1. **Инсталиране на OpenSSH:**

bashCopy code

sudo apt-get update sudo apt-get install openssh-server

1. **Конфигуриране на SSH:**
   * Редактиране на файлът /etc/ssh/sshd\_config според нуждите.
   * Пускане на SSH сървъра:

bashCopy code

sudo service ssh start

### Инсталиране и конфигуриране на FTP сървър (FileZilla)

1. **Инсталиране на FileZilla Server:**
   * Изтеглете и инсталирайте FileZilla Server от официалния уебсайт.
2. **Конфигуриране на FileZilla Server:**
   * Стартирайте програмата и следвайте стъпките на конфигурационния мастър.
   * Задайте потребителски и администраторски акаунти, както и права за достъп.