

ТЕОРИЯ

Тема: Портове

1. Въведение в понятието порт

– Портът представлява виртуална точка на свързване, чрез която се осъществява обменът на данни между компютърните устройства и мрежовите приложения. Всеки порт има уникален номер, който определя конкретната услуга или процес.

- Определение на порт
- Роля в мрежовата комуникация
- Значение за TCP/IP протоколите

2. Видове портове

– Съществуват различни типове портове в зависимост от тяхното предназначение и начина, по който се използват. Те осигуряват ефективна комуникация между софтуерните и хардуерните компоненти.

- Хардуерни портове – USB, HDMI, Ethernet
- Софтуерни (мрежови) портове – TCP и UDP портове
- Зарезервирани и динамични портове

3. Основни портове и тяхното приложение

– Всеки мрежов порт е свързан с определен протокол или услуга. Познаването на най-често използваните портове е важно за администриране, сигурност и диагностика на мрежи.

- Порт 20/21 – FTP (File Transfer Protocol)
- Порт 22 – SSH (Secure Shell)
- Порт 25 – SMTP (електронна поща)
- Порт 80 – HTTP (уеб достъп)
- Порт 443 – HTTPS (сигурна връзка)

Изготвил: Цветелин Борисов