

ТЕОРИЯ

Тема: Стандартни номера на портове и услуги в интернет

1. Същност и предназначение на портовете в компютърните мрежи

– Портовете представляват логически входи и изходи, които позволяват комуникация между приложения и услуги в интернет. Всеки порт има свой номер и функция.

- Определение на мрежов порт
- Разлика между TCP и UDP портове
- Роля на портовете при пренос на данни

2. Стандартни номера на портове и техните услуги

– В интернет съществуват стандартизирани номера на портове, които се използват от основните мрежови услуги за комуникация между устройства и приложения.

- HTTP – порт 80
- HTTPS – порт 443
- FTP – портове 20 и 21
- SMTP – порт 25
- DNS – порт 53
- SSH – порт 22

3. Безопасност и управление на портовете

– Контролът върху отворените портове е важен за сигурността на системите. Неправилното им управление може да доведе до атаки и неоторизиран достъп.

- Проверка на отворени портове
- Защитни стени и филтриране на трафика
- Добри практики за сигурност
- Мониторинг и диагностика на мрежови услуги

Изготвил: Цветелин Борисов