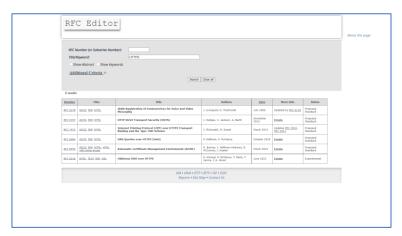
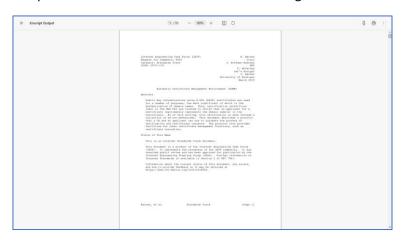
Лабораторная работа 1 "Сетевой протокол и сети доступа" _{Задание 1}

Поиск и выбор статьи на RFC по теме "HTTPS".



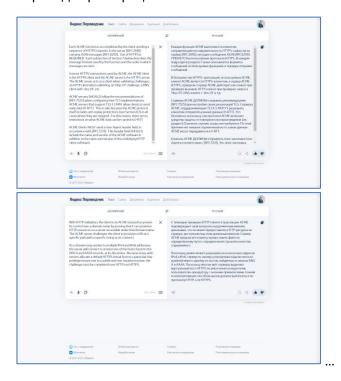
Выбранная статья: Automatic Certificate Management Environment (ACME)



Поиск по статье нужной информации



Перевод и фильтрация



Результат изучения статьи.

Существует автоматизированный и открытый центр сертификации (CA), управляемый Исследовательской группой по безопасности в Интернете. Он предоставляет сертификаты TLS, которые обычно используются для шифрования сообщений, чем пользуется HTTPS. Протокол ACME (автоматическая среда управления сертификатами). Эта задача подтверждает ваше право собственности на домен(ы), для которых вы пытаетесь получить сертификат.

HTTP-серверы могут быть настроены на использование любого порта TCP, эта задача будет работать только на порту 80 из-за мер безопасности.

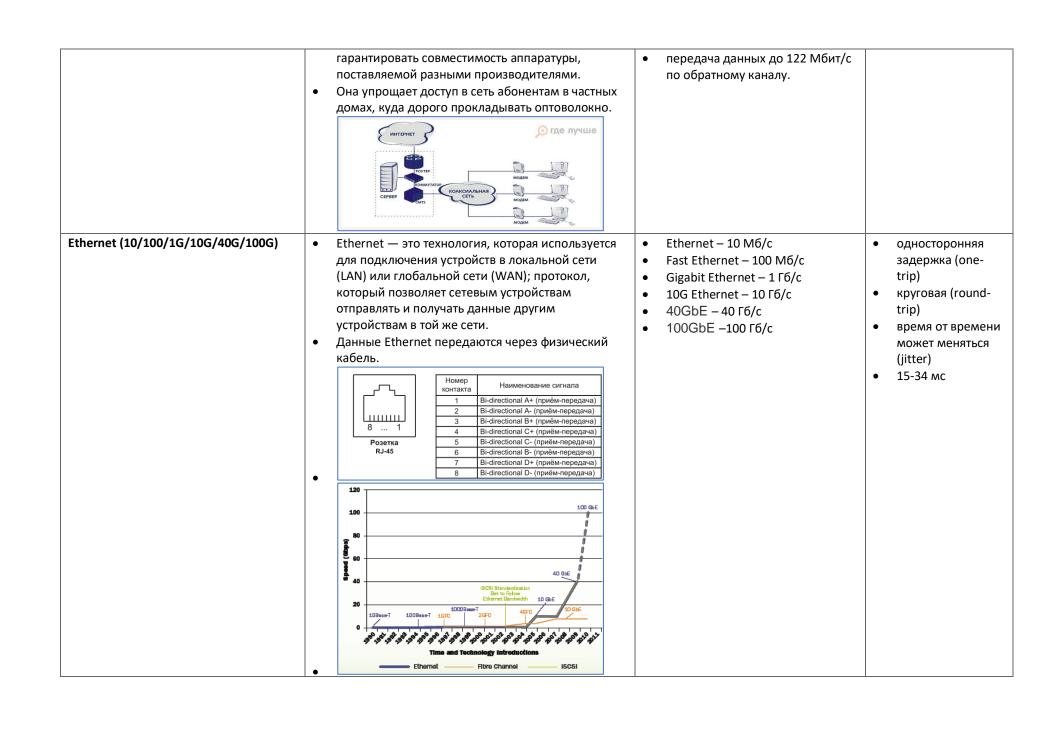
В отличие от HTTP с TCP-портом 80, для HTTPS по умолчанию используется TCP-порт 443.

Материалы:

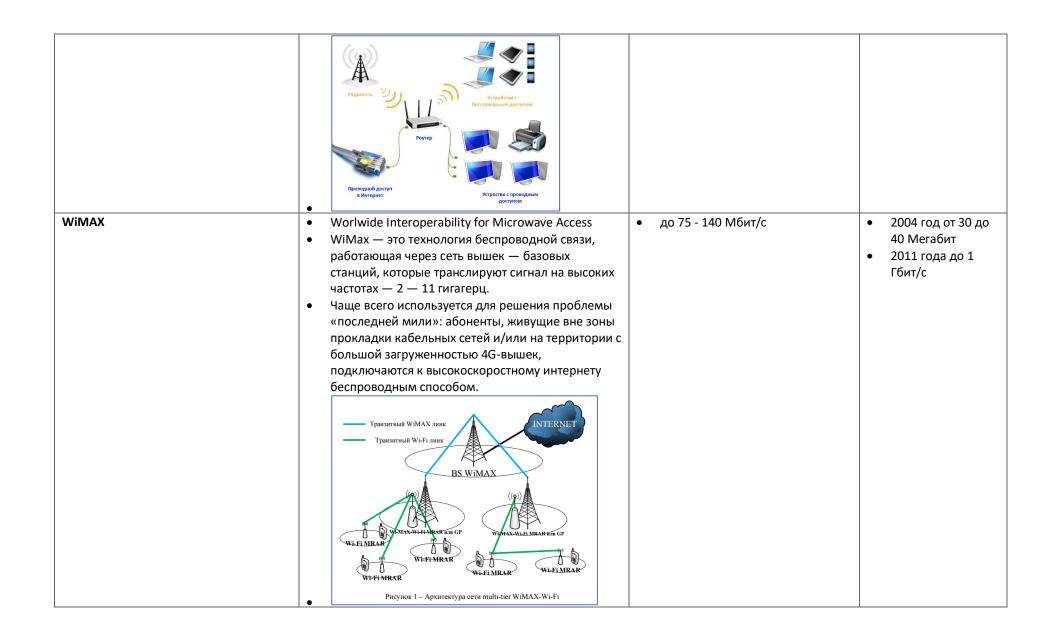
• Automatic Certificate Management Environment (ACME) // RFC EDITOR URL: https://www.rfc-editor.org/rfc/rfc8555.html (дата обращения: 15.02.2023).

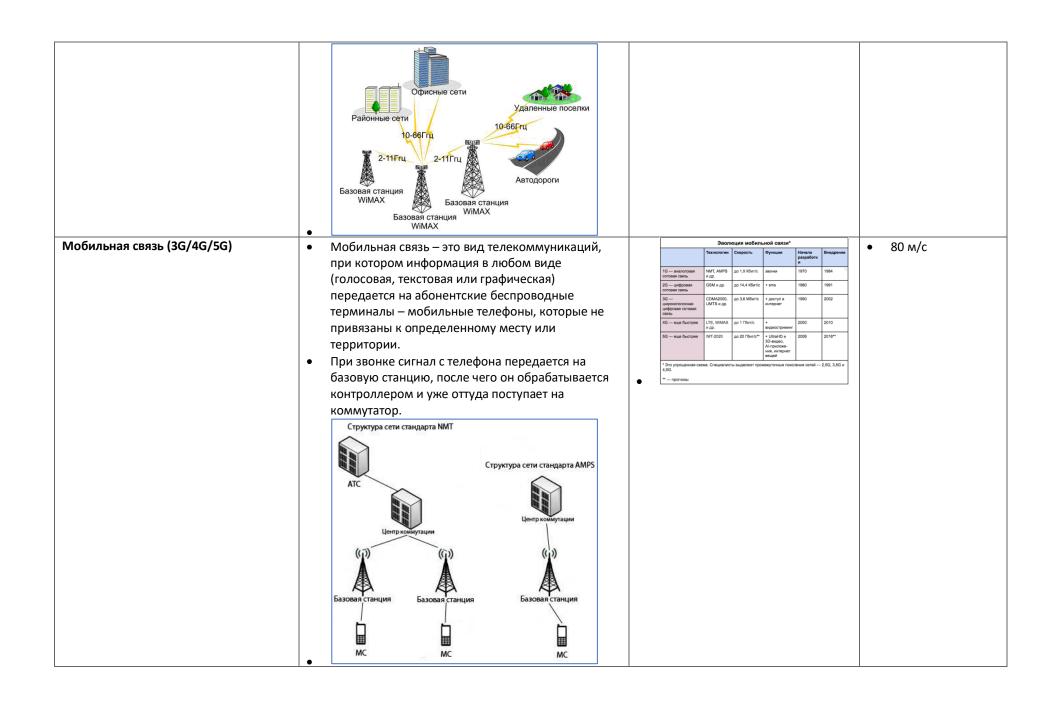
Задание 2

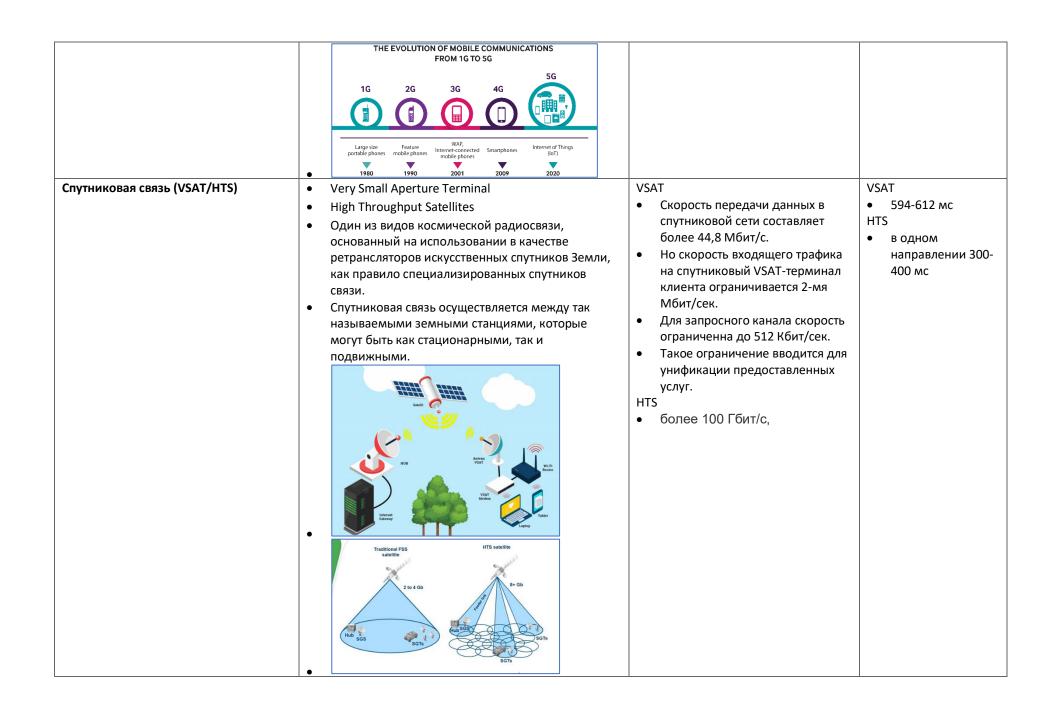
Название сети доступа	Краткое описание	Пропускная способность	Задержка
ISDN	 ISDN - Integrated Services Digital Network Обеспечение интегрированных телекоммуникационных услуг (телефон, факс и пр.). Обычно для одного абонента используется два стандартных канала плюс один канал внеканальной сигнализации для установления связи. 	• до 64 кбит/с по абонентской проводной линии	• До 30 мс
ADSL	Asymmetric Digital Subscriber Line Передача данных по технологии ADSL реализуется через обычную аналоговую телефонную линию при помощи абонентского устройства — модема ADSL и мультиплексора доступа.	к абоненту до 6 Мбит/с от абонента до 640 Кбит/с.	• 24-26 MC
DOCSIS	 Data Over Cable System Interface Specifications Задача стандарта – унифицировать требования к 	• c DOCSIS 3,0: • передача данных до 170 Мбит/с	• Менее чем 0.8 мс
	передаче данных по коаксиальному кабелю и	по прямому каналу;	



PON	● Passive optical network Xapaxtepuctriskii APON/BPON EPON (GEPON) GPON ФОО ПОВ ОТВЕТСТВИЕНТ CPE ДНЯЯ 1,5 мс
	 Технология пассивных оптических сетей. □ Технология пассивных оптических с
	Скорость передачи,
	• Распределительная сеть доступа РОМ основана на
	древовидной волоконно-кабельной архитектуре с
	пассивными оптическими разветвителями на
	узлах, представляет экономичный способ
	обеспечить широкополосную передачу
	информации
	Волокно Остальная часть сети
WiFi (802.11b/g/n/a/h/ac/ax)	Wireless Fidelity Wi-Figenerations 3-4 MC?
	■ Технология беспроводной локальной сети с ■ Texhoлогия беспроводной локальной сети с ■ Texhoлогия беспроводной локальной сети с ■ Texhoлогия беспроводной локальной сети с
	устройствами на основе стандартов IEEE 802.11.
	P HOSTOGHIGO PROMG POSPIAPOCTES HOROCCOMONETED WHEIS (802.11ac) 433-6933 Mbills 2014 5 GHz
	CTOLLEGOTOD FOR CHOILE IN A COLLEGE FOR U.S. COLLEGE FOR
	Стандартов передачи цифровых потоков данных WI-F13 (802.11g) 3-54 Mibits 2003 2.4 GHz Wi-F12 (802.11g) 1.5 to 54 Mibits 1999 5 GHz
	стандартов передачи цифровых потоков данных
	Стандартов передачи цифровых потоков данных Wi-Fi2 (802.11a) 1.5 to 54 Moit/s 1999 5 GHz
	по радиоканалам. Wi-Fi 2 (802.11a) Wi-Fi 1 (802.11b) Wi-Fi 1 (802.11b) 1.5 to 54 Mbills 1999 2.4 GHz
	по радиоканалам. • Основными диапазонами Wi-Fi считаются 2,4 ГГц,
	по радиоканалам. • Основными диапазонами Wi-Fi считаются 2,4 ГГц, 5 ГГц и 6 ГГц. • Сигнал Wi-Fi может передаваться на километры
	по радиоканалам. • Основными диапазонами Wi-Fi считаются 2,4 ГГц, 5 ГГц и 6 ГГц. • Сигнал Wi-Fi может передаваться на километры даже при низкой мощности передачи, но для
	по радиоканалам. • Основными диапазонами Wi-Fi считаются 2,4 ГГц, 5 ГГц и 6 ГГц. • Сигнал Wi-Fi может передаваться на километры







Материалы:

- ISDN // ВикипедиЯ URL: https://ru.wikipedia.org/wiki/ISDN (дата обращения: 15.02.2023).
- ISDN // Asterisk-pbx.ru URL: https://asterisk-pbx.ru/wiki/orphans/isdn (дата обращения: 15.02.2023).
- ADSL-интернет // Хабр URL: https://habr.com/ru/post/61934/ (дата обращения: 15.02.2023).
- Технология ADSL // ixbt.com URL: https://www.ixbt.com/comm/adsl.html (дата обращения: 15.02.2023).
- Компьютерные сети от А до Я: технология Ethernet и коммутаторы // proglib URL: https://proglib.io/p/ethernet (дата обращения: 15.02.2023).
- Что такое Ethernet простомы словами // Best Programmer URL: https://bestprogrammer.ru/tehnologii/chto-takoe-ethernet (дата обращения: 15.02.2023).
- PON пассивные оптические сети // СвязьКомплект URL: https://skomplekt.com/technology/pon/ (дата обращения: 15.02.2023).
- Wi-Fi // ВикипедиЯ URL: https://ru.wikipedia.org/wiki/Wi-Fi (дата обращения: 15.02.2023).
- Краткая история WiFi, возможности и перспективы беспроводной передачи данных в ближайшем будущем // Хабр URL: https://habr.com/ru/company/zyxel/blog/528850/ (дата обращения: 15.02.2023).
- What Causes Network Lag and How to Fix It // lifewire URL: https://www.lifewire.com/lag-on-computer-networks-and-online-817370 (дата обращения: 15.02.2023).
- WiMAX. Как это работает // Хабр URL: https://habr.com/ru/post/78743/ (дата обращения: 15.02.2023).
- Wimax Wireless Introduction // tutorialspoint URL: https://www.tutorialspoint.com/wimax/wimax quick guide.htm (дата обращения: 15.02.2023).
- Что такое мобильная связь и как она работает? // Риа URL: https://www.riatomsk.ru/article/20211124/principi-raboti-mobiljnoj-svyazi-mifi/ (дата обращения: 15.02.2023).
- VSAT // ВикипедиЯ URL: https://ru.wikipedia.org/wiki/VSAT (дата обращения: 15.02.2023).
- VSAT для спутников HTS // ИСТАР URL: http://lib.tssonline.ru/articles2/sputnik/vsat-dlya-sputnikov-hts-vsat-for-hts/ (дата обращения: 15.02.2023).