

Техническое задание: Настройка VoIP Телефонии

Структура задания:

1. Постановка задачи
2. Требования
3. Форма представления результата



ХАККАТОН
СВЯЗИ

The logo features the text 'ХАККАТОН СВЯЗИ' in a white, digital-style font. The text is centered within a large, semi-transparent blue circle that has a subtle grid pattern. The background of the entire slide is a dark blue with a fine grid and some faint, light blue lines and dots.

Постановка задачи:

От команды требуется организовать систему IP-телефонии для трех абонентов в офисе небольшой компании, без использования телефонной станции.

Для справки: VoIP — это разновидность IP-телефонии, то есть передача голоса через интернет-протокол. Технология позволяет совершать звонки в обход аналоговых телефонных линий или мобильной сети — данные передаются по интернету. В некоторых случаях VoIP работает даже офлайн. Пользователям обычно хватает софтфона — приложения, которое выполняет функции телефона.



Требования:

1. Настройка и создание сети осуществляется в удобном для эмуляторе сетей (Cisco Packet Tracer, GNS3, ENSP и др.)
2. Для настройки сети используется следующие оборудование:
 - 2.1 Маршрутизатор Cisco 2800;
 - 2.2 В кабинете охраны: AddPac ap200В+аналоговый телефон;
 - 2.3 В отделе производства Eltex TAU32m+ аналоговый телефон;
 - 2.4 В бухгалтерии шлюз ТРИКОМ GIP-6 + IP телефон;
3. План выдачи IP-адресов и назначение номеров Vlan:
 - 3.1 Сеть охраны: 10.105.183.0/28 vlan 101
 - 3.2 Производство: 10.130.18.0/29 vlan 103
 - 3.3 Бухгалтерия : 10.120.154.0/xx (маску подобрать самостоятельно) Vlan 103



Требования:

4. План нумерации:

4.1 Охрана: 3890

4.2 Производство: 3895

4.3 Бухгалтерия: 3615

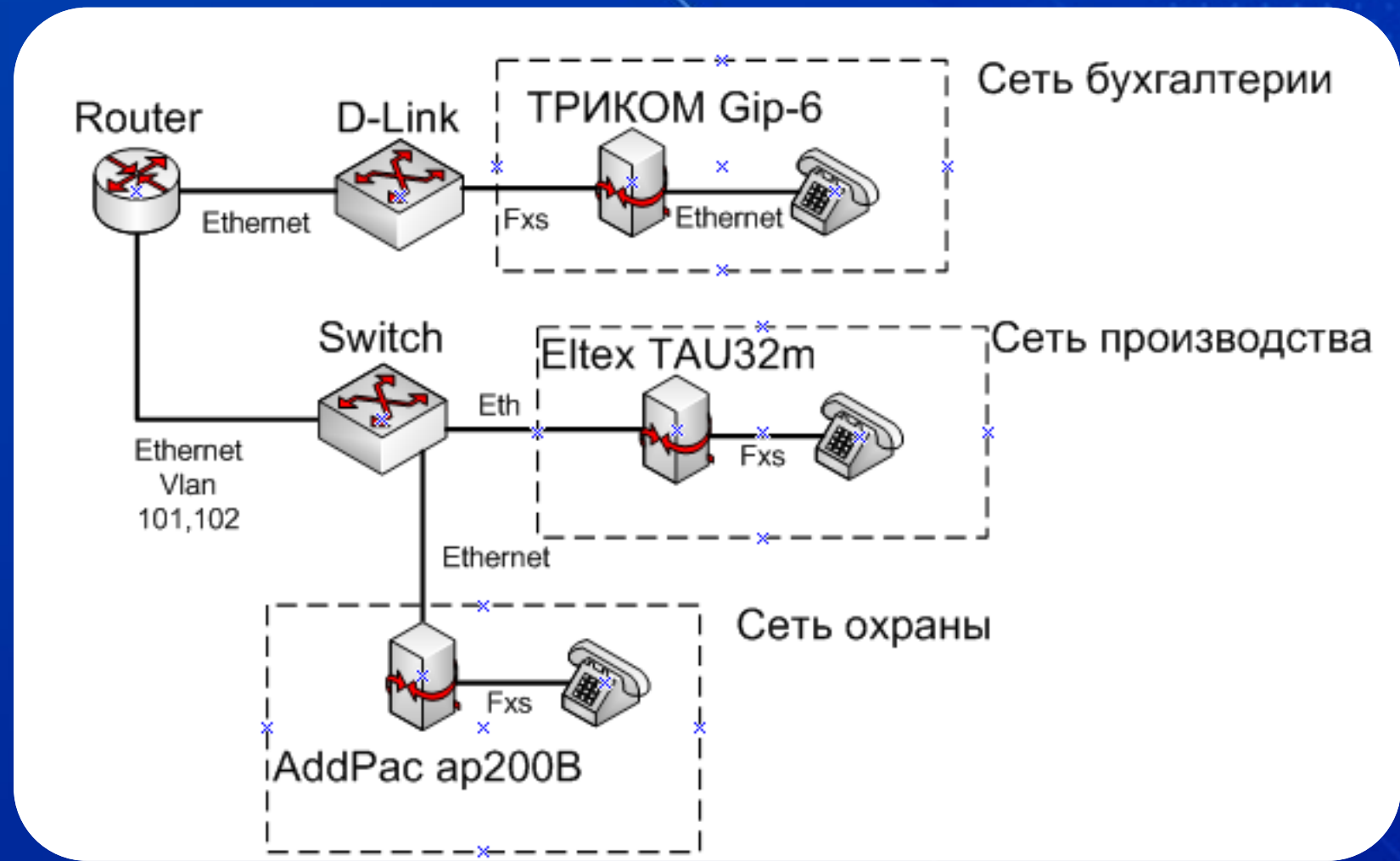
Примечание: звонки должны устанавливаться между любыми отделами, помимо сигнализации должна устанавливаться голосовая связь.

Допускается замена , указанных выше устройств, на аналогичные по функционалу.



Требования:

Предполагаемая схема сети:



Форма представления результата

Результат должен содержать следующие пункты:

1. План IP-адресации
2. Итоговая схемы сети, с использованными *вами* устройствами.
3. Обоснование замены тех или иных устройства аналогами (если таковая производилась)
4. Демонстрация работы сети

