работа с контролером беспроводных локальных сетей

цель: научиться создавать различные локальные беспроводные сети с изолированным пространством виртуальной локальной сети

порядок подключения контролера и LAP

1. обеспечить физическое подключение контроллера к легковесным точкам доступа (например vlan 1 на коммутаторе)
2. настроить ip-конфигурацию на интерфейсе managementn контроллера
3. настроить dhcp-сервер для доступа легковесных точек к контроллеру, нужно указать ip-адрес контроллера в настройке WLC/
4. проверяем подключение точек к контроллеру (CAPMAP status)
5. добавляем локальные беспроводные сети в настройке контроллера Wireless LANs, указываем номера влан для каждой беспроводой сети
6. доюавляем нужные влан в коммутатор, переводим порты с подключением лап в режим транк
7. добавляем беспроводные устройства и подключаем их к нужной беспровоной сети

при подсоединении контроллера к интерфейсу маршрутизатора необоходимо настроить helper-address для всех интерфейсом, к которым будут подключаться беспроводные клиенты

interface GigabitEthernet0/0  
ip address [192.168.100.254](https://vk.com/away.php?to=https%3A%2F%2F192.168.100.254&utf=1) [255.255.255.0](https://vk.com/away.php?to=https%3A%2F%2F255.255.255.0&utf=1)  
duplex auto  
speed auto  
!  
interface GigabitEthernet0/1  
ip address [192.168.101.254](https://vk.com/away.php?to=https%3A%2F%2F192.168.101.254&utf=1) [255.255.255.0](https://vk.com/away.php?to=https%3A%2F%2F255.255.255.0&utf=1)  
ip helper-address [192.168.10.1](https://vk.com/away.php?to=https%3A%2F%2F192.168.10.1&utf=1)  
duplex auto  
speed auto  
!  
interface GigabitEthernet0/2  
ip address [192.168.102.254](https://vk.com/away.php?to=https%3A%2F%2F192.168.102.254&utf=1) [255.255.255.0](https://vk.com/away.php?to=https%3A%2F%2F255.255.255.0&utf=1)  
ip helper-address [192.168.10.1](https://vk.com/away.php?to=https%3A%2F%2F192.168.10.1&utf=1)  
duplex auto  
speed auto  
!  
interface GigabitEthernet0/2.2  
encapsulation dot1Q 2  
ip address [192.168.2.254](https://vk.com/away.php?to=https%3A%2F%2F192.168.2.254&utf=1) [255.255.255.0](https://vk.com/away.php?to=https%3A%2F%2F255.255.255.0&utf=1)  
ip helper-address [192.168.10.1](https://vk.com/away.php?to=https%3A%2F%2F192.168.10.1&utf=1)  
!  
interface GigabitEthernet0/2.3  
encapsulation dot1Q 3  
ip address [192.168.3.254](https://vk.com/away.php?to=https%3A%2F%2F192.168.3.254&utf=1) [255.255.255.0](https://vk.com/away.php?to=https%3A%2F%2F255.255.255.0&utf=1)  
ip helper-address [192.168.10.1](https://vk.com/away.php?to=https%3A%2F%2F192.168.10.1&utf=1)  
!  
interface GigabitEthernet0/2.4  
encapsulation dot1Q 4  
ip address [192.168.4.254](https://vk.com/away.php?to=https%3A%2F%2F192.168.4.254&utf=1) [255.255.255.0](https://vk.com/away.php?to=https%3A%2F%2F255.255.255.0&utf=1)  
ip helper-address [192.168.10.1](https://vk.com/away.php?to=https%3A%2F%2F192.168.10.1&utf=1)  
!  
interface GigabitEthernet0/2.5  
encapsulation dot1Q 5  
ip address [192.168.5.254](https://vk.com/away.php?to=https%3A%2F%2F192.168.5.254&utf=1) [255.255.255.0](https://vk.com/away.php?to=https%3A%2F%2F255.255.255.0&utf=1)  
ip helper-address [192.168.10.1](https://vk.com/away.php?to=https%3A%2F%2F192.168.10.1&utf=1)  
!  
interface GigabitEthernet0/2.6  
encapsulation dot1Q 6  
ip address [192.168.6.254](https://vk.com/away.php?to=https%3A%2F%2F192.168.6.254&utf=1) [255.255.255.0](https://vk.com/away.php?to=https%3A%2F%2F255.255.255.0&utf=1)  
ip helper-address [192.168.10.1](https://vk.com/away.php?to=https%3A%2F%2F192.168.10.1&utf=1)  
!  
interface GigabitEthernet0/2.10  
encapsulation dot1Q 10  
ip address [192.168.10.254](https://vk.com/away.php?to=https%3A%2F%2F192.168.10.254&utf=1) [255.255.255.0](https://vk.com/away.php?to=https%3A%2F%2F255.255.255.0&utf=1)