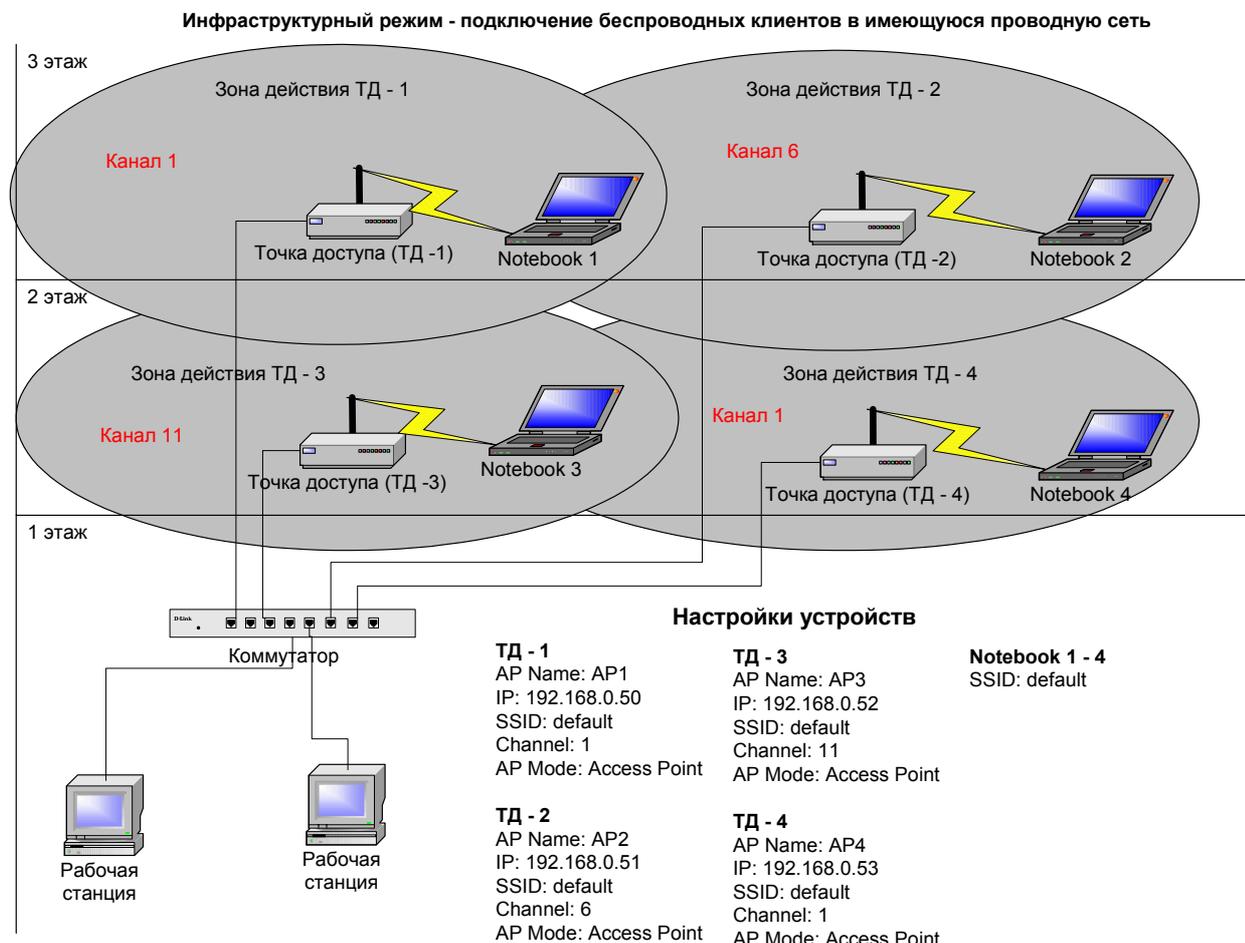


Как можно построить WLAN в офисе ?

Рекомендации по настройке беспроводной сети в офисе или дома. Подразумевается, что уже существует проводная сеть.



Если необходимо осуществить подключение мобильных клиентов к уже имеющейся проводной сети необходимо выполнить следующие действия:

1. С помощью ноутбука оснащенного беспроводным адаптером определяем наличие ранее установленных беспроводных сетей в непосредственной близости от планируемой сети. Определяем зоны покрытия этих сетей (если они есть) и каналы на которых работают ТД в них. Это необходимо для того чтобы правильно расставить каналы на своих устройствах.
2. Определить необходимое количество точек доступа исходя из эксперимента. Берем ТД, ноутбук с беспроводной карточкой. Устанавливаем ТД и перемещаясь по зданию, определяем (с помощью встроенных индикаторов качества линка) зону покрытия этой точки. Повторяем процедуру для всех мест где необходимо обеспечить подключение. Кроме того, помним, что на каждую ТД должно приходиться не более 10-12 мобильных пользователей.
3. Установить точки доступа в помещениях с учетом наилучшего покрытия и каждую подключить в проводную сеть. При этом лучше всего обеспечить 50% перекрытие зон.
4. Настроить точки доступа следующим образом. У каждой точки доступа должен быть уникальный IP-адрес, уникальное имя, но **ОДИНАКОВОЕ** имя сети (SSID, желательно сменить значение по умолчанию на что-нибудь типа «Net-for-office»). Если позволяет прошивка точки, отключить вещание SSID. Кроме того, каналы на ТД, зоны действия которых перекрываются, должны быть непересекающимися. Это значит, что граничить друг с другом могут только ТД с каналами 1, 6, 11 (имеется в виду сеть 802.11b или 802.11g) Скорость на ТД можно поставить в режим Auto, либо ограничить. Режим работы, – инфраструктурный (**Access Point**)

DWL-900AP+ - Microsoft Internet Explorer

Адрес: http://192.168.0.50/h_wireless.html

D-Link Building Networks for People

DWL-900AP+ Enhanced 2.4GHz Wireless Access Point

Home **Advanced** Tools Status Help

Wizard
 Wireless
 LAN
 DHCP

AP Name
 SSID
 Channel
 WEP Enabled Disabled
 WEP Encryption
 Key Type
 Key1
 Key2
 Key3
 Key4

javascript:document.forms[0].submit() Интернет

DWL-900AP+ - Microsoft Internet Explorer

Адрес: http://192.168.0.50/adv_mode.html

D-Link Building Networks for People

DWL-900AP+ Enhanced 2.4GHz Wireless Access Point

Home **Advanced** Tools Status Help

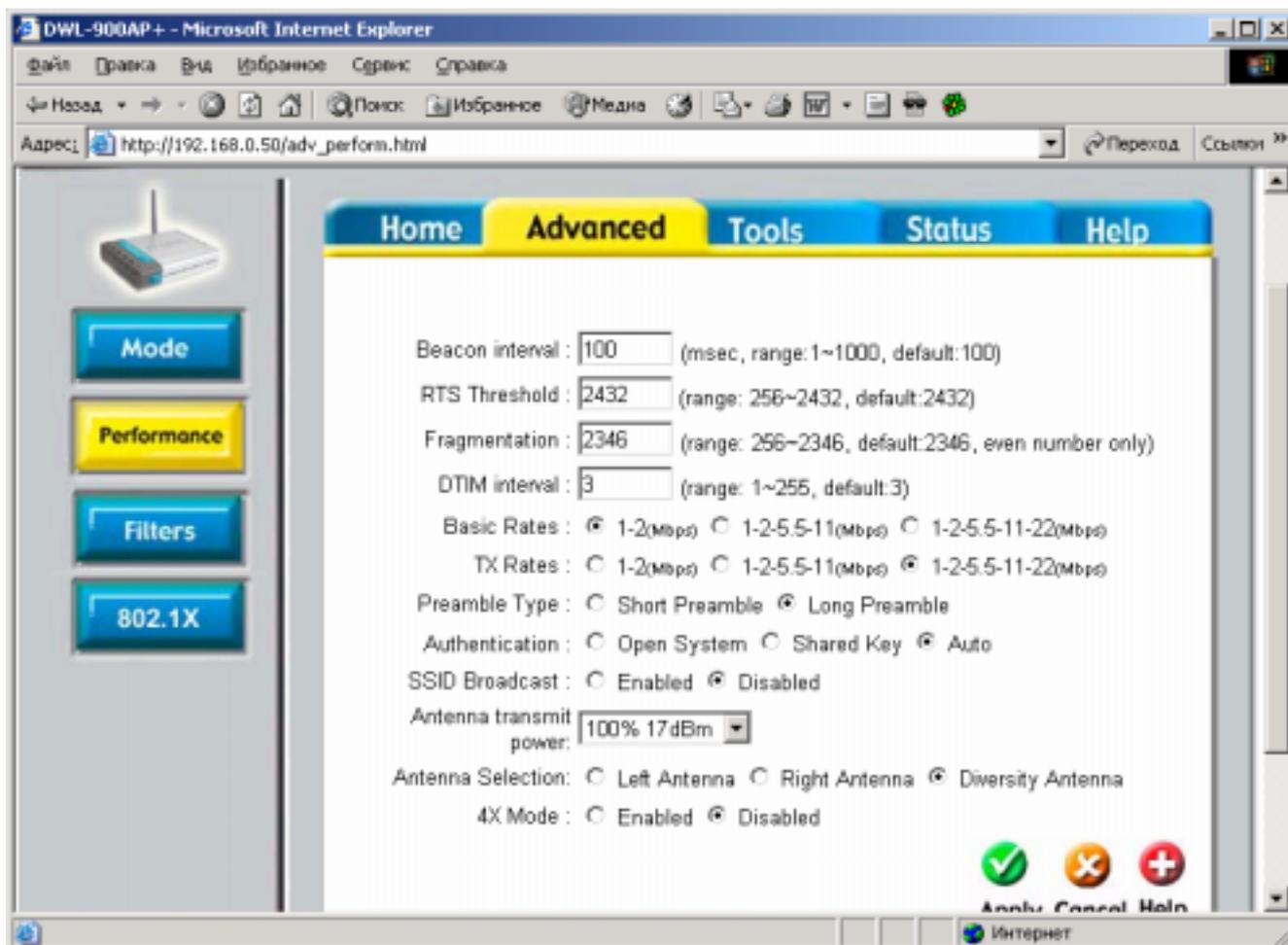
Mode
 Performance
 Filters
 802.1X

AP Mode

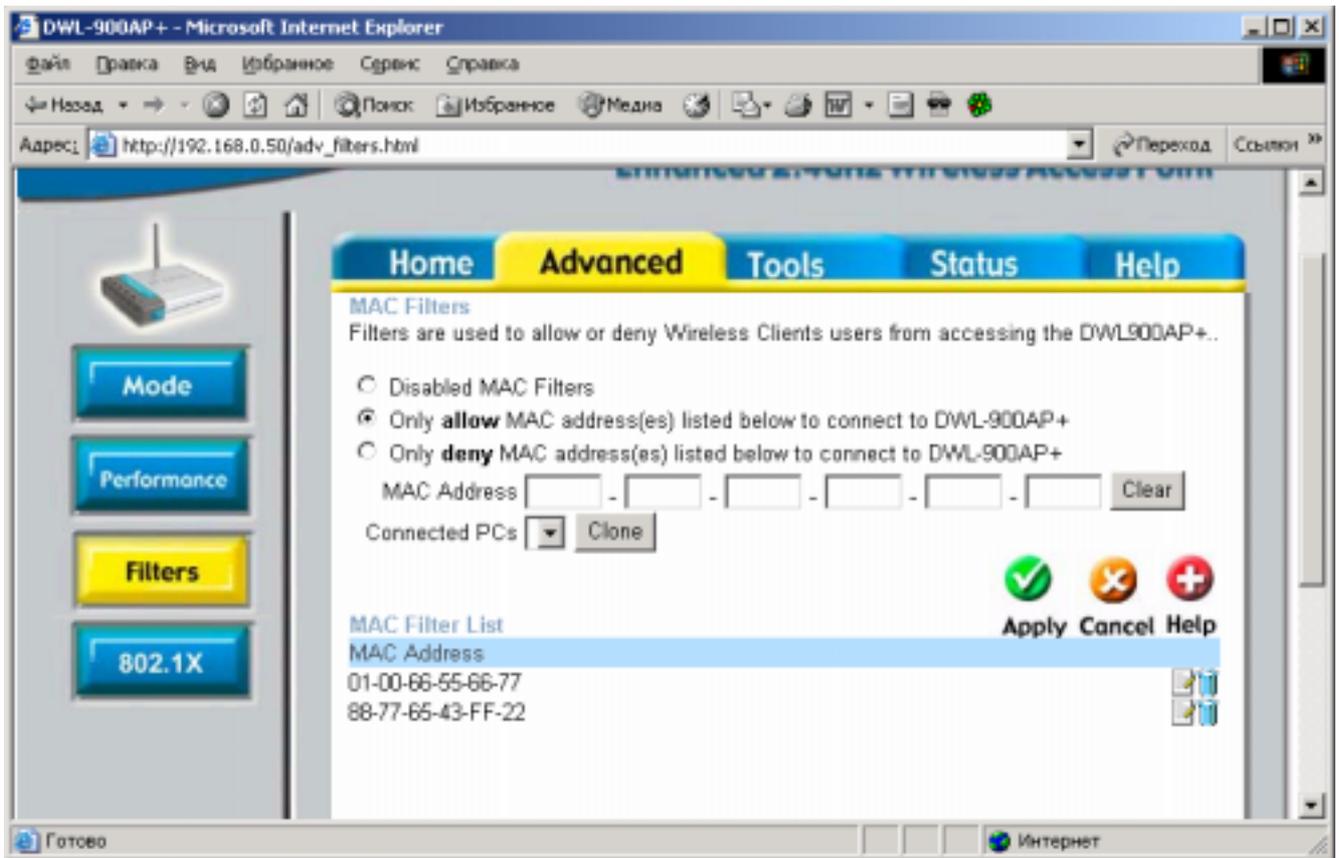
Access Point
 Wireless Client Remote AP MAC
 Wireless Bridge Remote Bridge MAC
 Multi-point Bridge
 Repeater Remote AP MAC

Apply Cancel Help

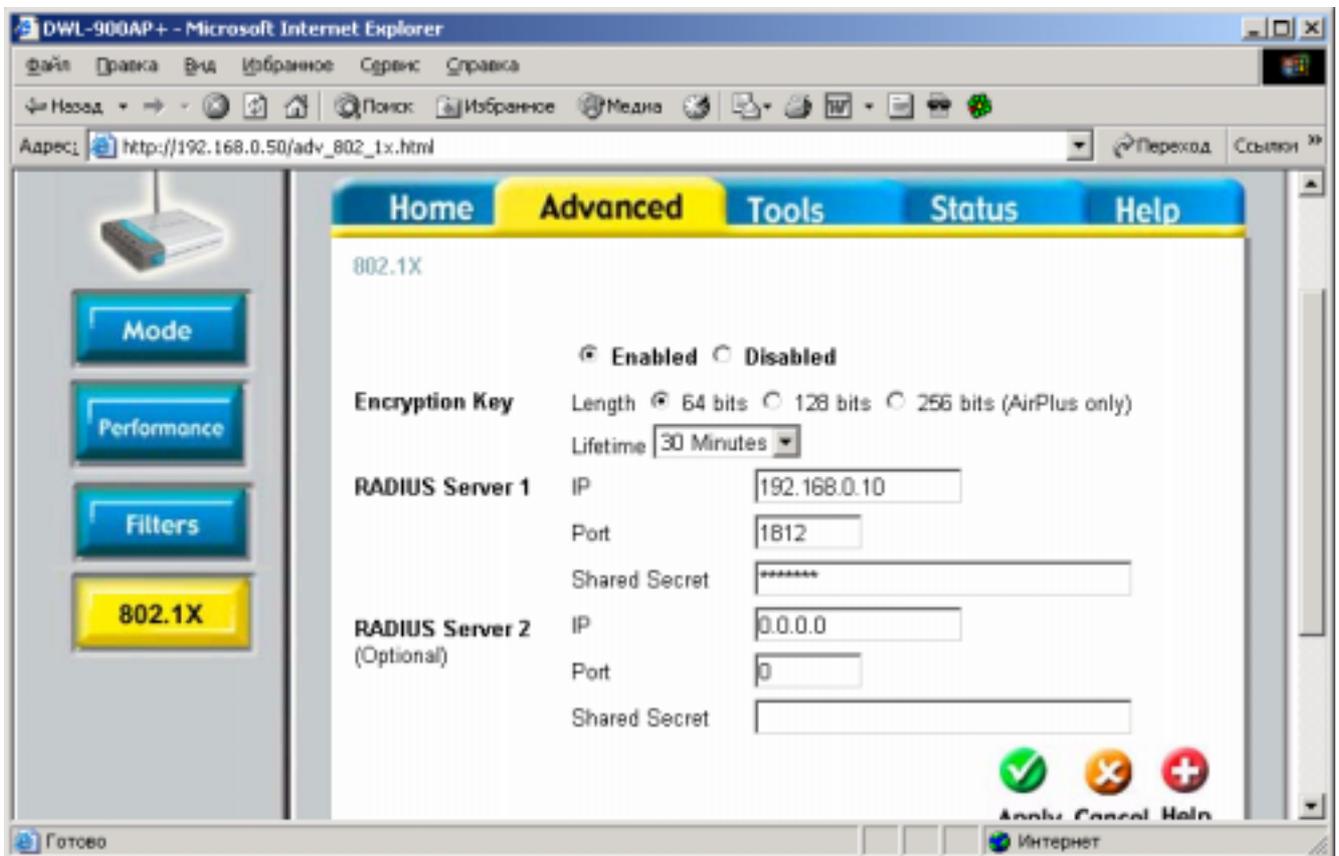
Интернет



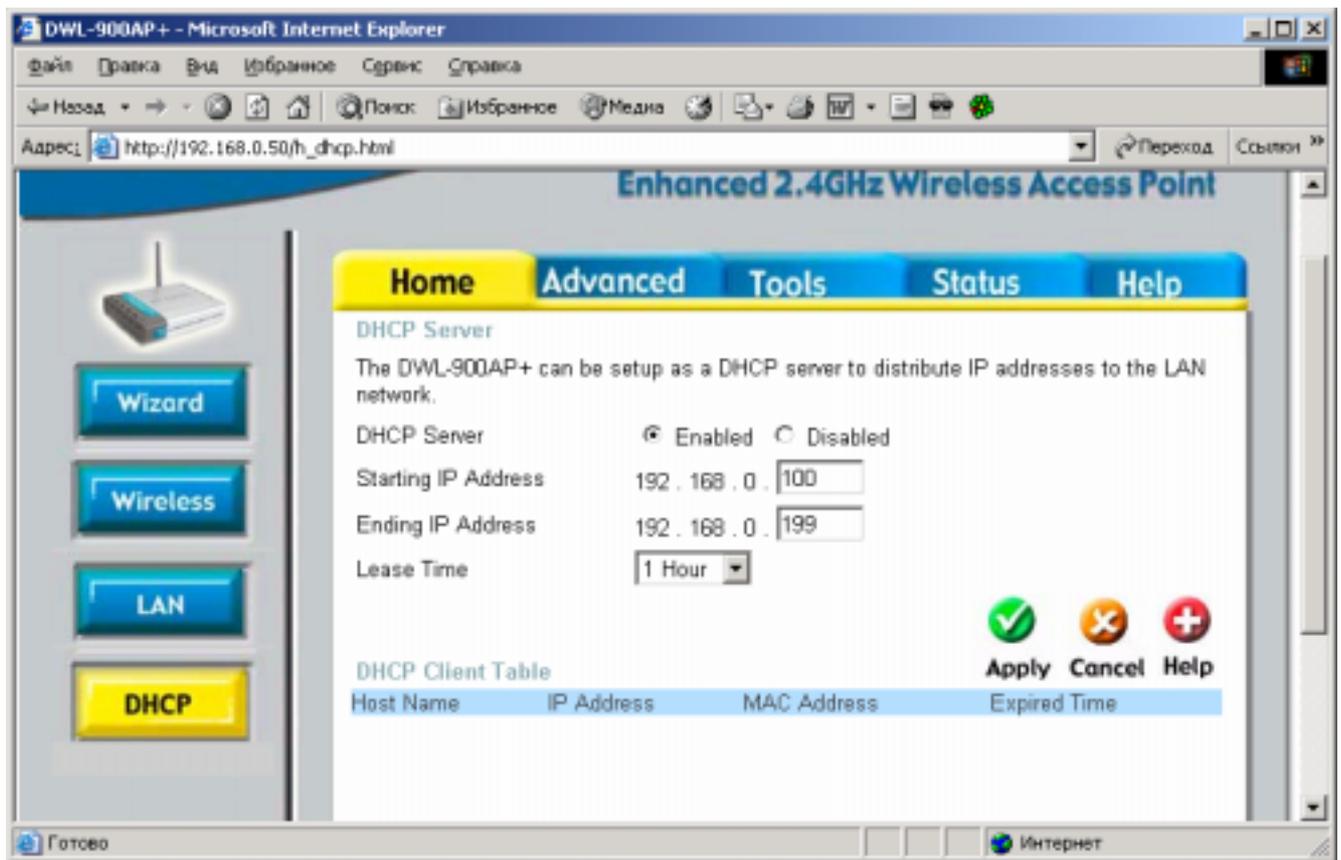
5. Настраиваем шифрование. На всех ТД одинаково.
6. Если есть необходимость, настраиваем на каждой точке списки MAC адресов имеющих право работать с данной ТД или наоборот, не имеющих такого права. Либо тот, либо другой.



7. Если есть необходимость, настраиваем авторизацию на основе протокола 802.1x



8. Если есть необходимость, настраиваем сервера DHCP на ТД, либо отключаем их



Настраиваем клиентские машины. Указываем одинаковое имя сети, указываем ключи шифрования (если необходимо), устанавливаем скорость работы (если возможно).