Types of Wireless Networks

There are three major “modes” a Wi-Fi device can use. These modes define the role a Wi-Fi device has in the network, and networks must be built out of combinations of devices operating in these different modes. How the devices are configured depends on the types of connections you want to use between parts of the network.

The three wireless roles are:

Wireless Clients (Station) -- Devices such as computers, tablets, and phones are common Clients on a network. When you are accessing a wireless hotspot, or the router in your home or office, your device is the client.

Access Points (Master). Most wireless networks are made using Access Points -- devices that host and control the wireless connection for laptops, tablets, or smart phones. If you use Wi-Fi in your home or office, it is most likely through an Access Point.

Ad-Hoc Node (Mesh). Some wireless devices (laptops, smart phones, or wireless routers) support a mode called Ad-Hoc. This allows those devices to connect together directly, without an Access Point in - between controlling the connection. This forms a different type of network -- in Ad-Hoc mode, all devices are responsible for sending and receiving messages to the other devices - without anything else in between.

Типы беспроводных сетей

Существует три основных режима, которые может использовать устройство Wi-Fi. Эти режимы определяют роль Wi-Fi-устройства в сети, а сети должны быть построены из комбинаций устройств, работающих в этих разных режимах. Настройка устройств зависит от типов соединений, которые вы хотите использовать между частями сети.

Три роли беспроводной сети:  
Беспроводные клиенты (станция) - такие устройства, как компьютеры, планшеты и телефоны, являются обычными клиентами в сети. Когда вы получаете доступ к беспроводной точке доступа или маршрутизатору в своем доме или офисе, ваше устройство является клиентом.

Точки доступа (мастер). Большинство беспроводных сетей создаются с использованием точек доступа - устройств, которые поддерживают и контролируют беспроводное соединение для ноутбуков, планшетов или смартфонов. Если вы используете Wi-Fi в своем доме или офисе, это, скорее всего, через точку доступа.

Ad-Hoc Node (Mesh). Некоторые беспроводные устройства (ноутбуки, смартфоны или беспроводные маршрутизаторы) поддерживают режим Ad-Hoc. Это позволяет этим устройствам соединяться напрямую, без точки доступа между управлением соединением. Это формирует другой тип сети - в режиме Ad-Hoc все устройства несут ответственность за отправку и получение сообщений на другие устройства - без чего-либо другого.