

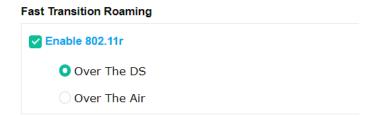
### VigorAP'ta Fast Transition Roaming 802.11r

802.11r Hızlı Geçiş dolaşım protokolü, kablosuz istemciler başka bir yakın AP'ye bağlandığında gecikmeyi azaltmaya yardımcı olabilir, bu nedenle VoIP/Video veya diğer akış uygulamaları için çok yararlıdır. VigorAP, 802.11r özellikli istemcilerle uyumludur ve WPA2 Personal(PSK) veya WPA2 Enterprise(802.1X) güvenlik modunda çalışabilir.

Ağda 802.11r dolaşımını etkinleştirmek için, Erişim Noktalarının aynı SSID'ye sahip olması, aynı güvenlik modunu ve parola tümcesini kullanması gerekir . Ardından Roaming sayfasında 802.11r roaming seçeneğini etkinleştirebiliriz.

VigorAP903, DS üzerinden ve Air olmak üzere iki Fast Transition mekanizmasını desteklerken, diğer AP modelleri yalnızca DS mekanizması üzerinden destekler.

• VigorAP903'te 802.11r roaming seçeneği



Diğer VigorAP'de 802.11r roaming



# 802.11r dolaşımda nasıl yardımcı olabilir?

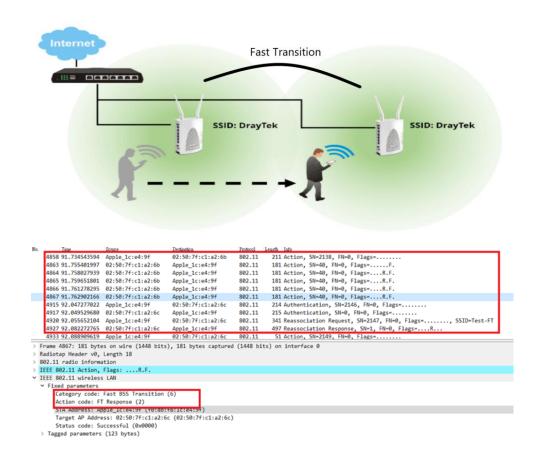
802.11r, Hızlı Temel Hizmet Kümesi Geçişini (FT) kullanır. Şifreleme anahtarlarının bir ağdaki tüm AP'lerde saklanmasını sağlar. Bu şekilde, kablosuz kimlik doğrulama süresi azaltılacaktır. Bu, bir Wi-Fi istemcisinin, ağ aralığındaki yeni bir AP'ye her geçişinde tam kimlik doğrulama işlemini gerçekleştirmesi gerekmediği anlamına gelir.

Wi-Fi cihazları tarafından desteklenen iki FT mekanizması vardır. Bir istemci, FT protokollerini kullanarak mevcut AP'sinden hedef AP'ye geçtiğinde, mesaj alışverişi aşağıdaki iki yöntemden biri kullanılarak gerçekleştirilir:

#### Over-the-DS

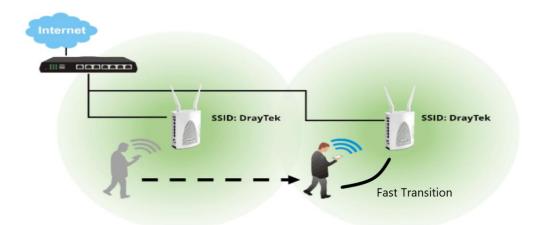
İstemci, mevcut AP aracılığıyla hedef AP ile iletişim kurar. İstemci ile hedef AP arasındaki iletişim, istemci ile geçerli AP arasındaki FT eylem çerçevelerinde taşınır ve daha sonra denetleyici aracılığıyla gönderilir.





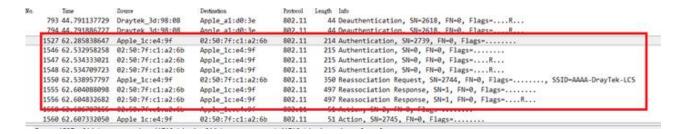
# Over-the-Air

İstemci, IEEE 802.11 kimlik doğrulamasını ve ayrıca FT kimlik doğrulama algoritmasını kullanarak hedef AP ile doğrudan iletişim kurar.









### Not:

1. Fast BSS Transition (FT), yalnızca kablosuz istemci 802.11r standardını destekliyorsa çalışır. İstemci 802.11r standardını desteklemiyorsa normal WPA2 kimlik doğrulama yöntemine geri döner. 802.11r özellikli cihazların listesi aşağıdaki sayfalarda bulunabilir;

https://support.samsungknox.com/hc/en-us/articles/115013403768-Enhanced-Roaming-Algorithm

https://support.apple.com/lv-lv/HT202628

 $\underline{https://docs.microsoft.com/en-us/windows-hardware/drivers/network/fast-roaming-with-802-11k--802-11v--and-802-11r}$ 

https://www.intel.com/content/www/us/en/support/articles/000021562/wireless.html

- 2. 802.11r dolaşımı, WPA3 farklı bir key türetme yöntemi kullandığından WPA3 ile desteklenmez.
- 3. Aynı AP modelleri arasında 802.11r dolaşımının kullanılması önerilir. Farklı AP modelleri şu anda farklı 802.11r Mobil Etki Alanı Tanımlayıcı(Mobility Domain Identifier) değerlerine sahip olabilir.