

Firewall Filter Rules Nasıl Çalışır?

Bu makalede, firewall filtre kurallarının VigorRouter üzerinde nasıl çalıştığı açıklanmaktadır.

DrayOS

Bu makalede, firewall filtre kurallarının VigorRouter üzerinde nasıl çalıştığı açıklanmaktadır.

Bir paket Router'ı bir arayüzden diğerine geçirdiğinde, ilk önce en küçük dizin numarasına sahip etkin firewall filtre kuralları tarafından kontrol edilir.

Filtre kuralı ilk olarak, header information , including direction,, source IP, destination IP ve service type da dahil olmak üzere bu kuraldaki filtreleme koşulunu karşılayıp karşılamadığını kontrol eder. Varsa, Filter Action'da seçilen eylem uygulanır. Olmazsa, hiçbir işlem yapmaz ve paketi bir sonraki aktif filtre kuralına geçirir.

Bir sonraki filtre kuralı, header information da aynı kontrolü yapacaktır. Sonuna kadar, paket tüm filtre kurallarındaki filtreleme koşullarından hiçbirleriyle eşleşmezse, default kural ve eylem uygulanır.

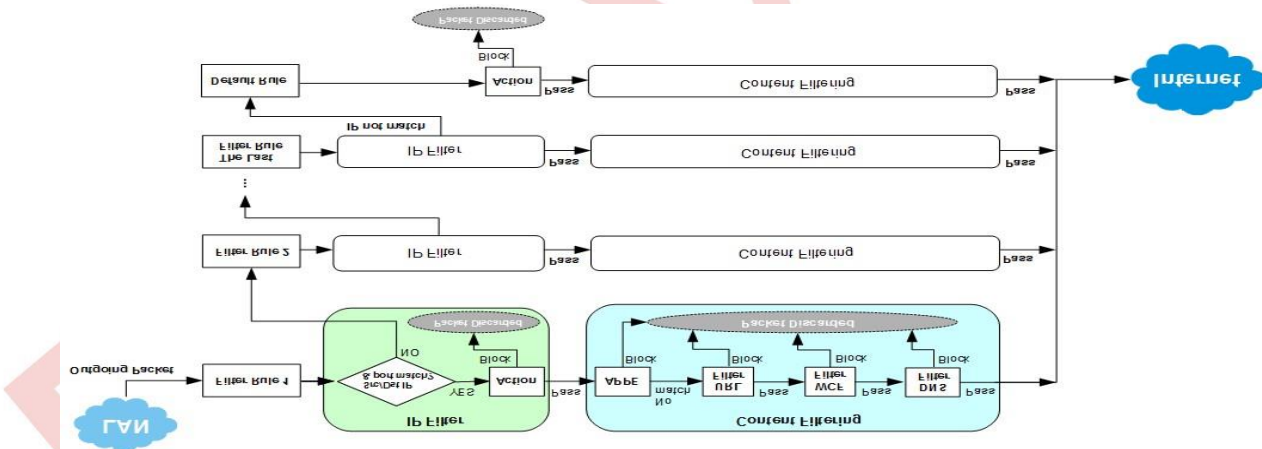
Filtre Eylemi: Hemen Engelleyin

Router paketi hemen atar. Paket için başka hiçbir filtre kuralı uygulanmayacaktır.

Filtre İşlemi: Hemen Geç

Router paketleri kabul eder ve başka hiçbir filtre kuralı uygulanmaz. Bununla birlikte, filter rule, APPE, URL Content Filter, Web Content Filter ve DNS Filter gibi CSM profilini seçtiyse, bu profiller içeriğinde paket tabanını hala ayırabilir.

Aşağıda, filtre kurallarının outgoing bir paket üzerinde nasıl çalıştığına bir örnek verilmiştir.



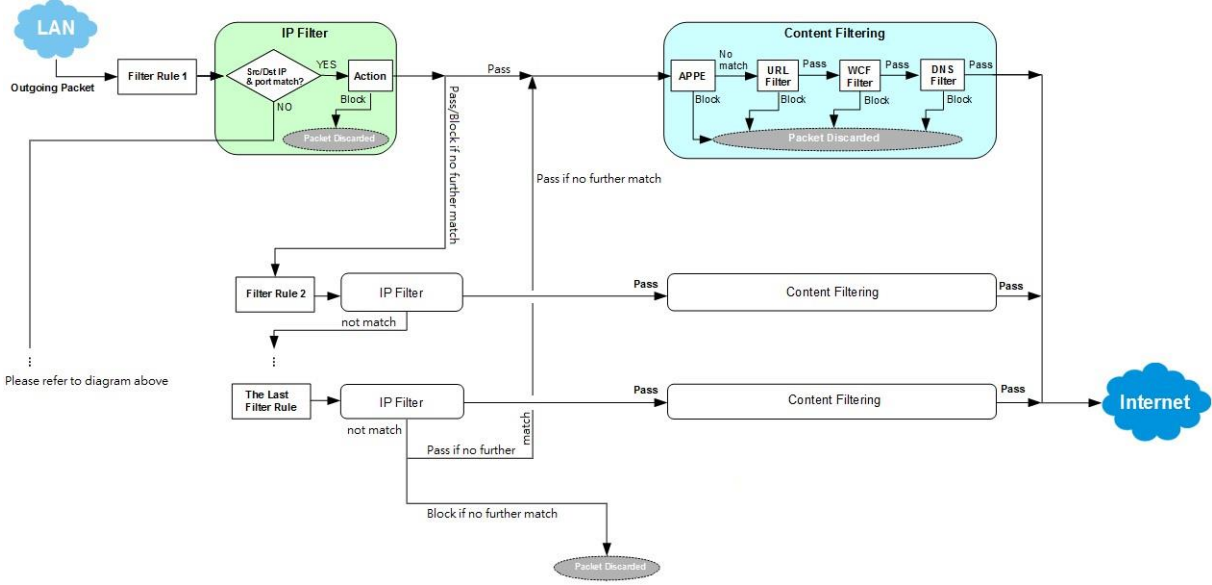
Filtre Eylemi: Başka Eşleşme Yoksa Engelle

Router önce paketi tutar. Paketi bir sonraki filtre kuralına geçirir ve bu kuralın filtreleme koşullarına uyup uymadığını görür. Varsa, bu filtre kuralının eylemini gerçekleştirir. Eğer yoksa, bir sonraki filtre kuralına geçer. Son olarak, pakete uygulanan filtreleme koşulu ile ilgili başka kural yoksa, paketi yok sayabilir.

Filtre İşlemi: Başka Eşleşme Yoksa Geç

Router önce paketi tutar. Paketi bir sonraki filtre kuralına geçirir ve filtre koşullarını karşılayıp karşılamadığına bakar. Varsa, bu filtre kuralının eylemini gerçekleştirir. Eğer yoksa, bir sonraki filtre kuralına geçer. Son olarak, pakete uygulanan filtreleme koşulu ile ilgili başka kural yoksa, paketi kabul eder. Ayrıca, filtre kuralı CSM profilini seçtiyse, bu profiller içeriğinde paket tabanını yok sayabilir.

Aşağıda, filtre kurallarının, “Başka Eşleşme Olmadığında Geç / Engelle “ ile outgoing bir paket üzerinde nasıl çalıştığına dair bir örnek verilmiştir.



Linux

Bir paket alırken, Router paketin herhangi bir Filter Rule’ye uyup uymadığını görmek için IP Filter’i kontrol edecektir. Paket birden fazla filtre kuralıyla eşleşirse, daha önce oluşturulan kural uygulanır. Paket, IP Filter’deki hiçbir Filter Rule ile eşleşmezse, Application Filter, URL / Web Category Filter ve ardından QQ Filter’e geçecektir. Son olarak, eşleşen bir Filter Rule yoksa, Default Policy uygulanır. Paket bir kural IP Filter ile eşleşirse, Router aşağıdaki işlemlerden birini yapacaktır.

Action: Hemen Kabul Edin

Router paketi hemen geçecektir. Diğer firewall kuralları uygulanmayacak.

Action: Hemen Engelleyin

Router paketi hemen atar. Diğer firewall kuralları uygulanmayacak.

Action: Başka Eşleşme Yok ise Kabul Et

Router paketi tutar ve diğer filtre kurallarına uyup uymadığını kontrol eder. Next Group belirtilirse, Router bu filtre grubundaki filtre kurallarını kontrol eder; belirtilmezse, Router Application Filter, URL / WCF Filter ve ardından QQ Filter’i kontrol eder. Paket başka bir kuralla eşleşirse, o kuralın eylemi uygulanır. Başka bir eşleşme yoksa, Router paketi geçer.

