

epati

Cluster Ayarları

Ürün: Antikor v2 - Yeni Nesil Güvenlik Duvarı
Kılavuzlar

Cluster Ayarları

Cluster, benzer bir amaç için belirli bir konfigürasyon yapılarak sunucuların yedekli çalışmasını sağlayan servistir. Antikor, 2 sunucuya kadar cluster yapısını aktif/pasif olarak desteklemektedir. Antikor, yüksek erişilebilirlik cluster yapısına uygun çalışabilmektedir. Yani clusterdaki bir sunucunun donanım ya da yazılım problemi oluştuğunda diğer bir sunucunun otomatik olarak devreye girmesidir. Bu durum network açısından sürekliliği sağlamaktadır.

Cluster Durumları

Cluster durumlarında sunucunun rolü, sunucuların hostnameleri, IP adresleri, HA(High Availability) bağlantı durumu ve hata faktörü bilgileri yer almaktadır. **Görev Değiştir** butonu sadece aktif cihazda görünmekte olup **Aktif** olan cihazın rolünü değiştirip **Pasif** yapar.

Aktif Sunucu:

Cluster Durumu Yeniden Senkronize Et ^ x



AKTİF


Görev Değiştir



Antikor NGFW
10.10.105.11
(AKTİF)



Antikor NGFW
10.10.105.12
(PASİF)
(Erişilebiliyor)
(Son görülme: 2021-10-22T10:30:04.578Z)



Hata Faktörü: 0

Pasif Sunucu:

Cluster Durumu ^ x



PASİF



Antikor NGFW
10.10.105.12
(PASİF)



Antikor NGFW
10.10.105.11
(AKTİF)
(Erişilebiliyor)
(Son görülme: 2021-10-22T10:30:30.565Z)



Hata Faktörü: 0

Not: **Yeniden Senkronize Et** butonu Aktif sunucudan Pasif sunucuya tüm ayarların basmak için kullanılmaktadır. Bu butona basıldığı takdirde Pasif sunucuda tüm tanımların uygulanması işlemi otomatik olarak tetiklenmektedir.

Cluster Ayarları

Cluster ayarları varsayılanda çalışma modu bağımsız olarak gelmekte ve **Diğer Cihazın Lisans Anahtarı**

Doğrulanmamış! Lütfen doğrulayınız. uyarısı yer almaktadır. Antikor cluster yapısı kurulup karşılıklı lisans anahtarları eşleştiginde bu uyarı ortadan kaybolacaktır.

Cluster Ayarları ✓ Diğer Cihazın Lisans Anahtarını Doğrula

Çalışma Modu Ayarları

Cluster Ayarları:

Başlangıç Görevi:

Canlılık Paketi Gönderim Sıklığı: ms

Canlılık Paketi Dinleme Zaman Aşımı: ms

Senkronizasyon Ayarları

Diğer Cihaz Sağlıklı Olursa Görevi Devret:

Bağlantı Durumları Senkronizasyonu:

Güncelleme Paketi Senkronizasyonu:

Merkezden Gelen Değişiklikleri Senkronize Et:

Ethernet Ayarları

Ethernet Kullanım Türü:

Senkronizasyon Etherneti:

IP Adresi: IPv4

Diğer Cihaz IP Adresi: IPv4

Eİ Sıkışma Ayarları

VHID Değeri:

Ön Tanımlı Anahtar:

Diğer Cihazın Lisans Anahtarı:

Çalışma Modu Ayarları

Çalışma Modu Ayarları

Cluster Ayarları:

Başlangıç Görevi:

Canlılık Paketi Gönderim Sıklığı: ms

Canlılık Paketi Dinleme Zaman Aşımı: ms

ALAN	AÇIKLAMA
Çalışma Modu	Bağımsız varsayılanda seçili gelmekte olup, Antikorun tek ve bağımsız olarak çalıştığı moddur. Aktif - Pasif ise Antikorun yedekli olarak çalışacağı moddur.
Başlangıç Görevi	Yedekli olarak çalışacak Antikor sunucularında mevcut sunucunun başlangıç görevi <i>Aktif</i> veya <i>Pasif</i> olarak seçilir. İki sunucunun görevleri birbirinden farklı olmalıdır. (Örneğin iki sunucudan birinde başlangıç görevi aktif olarak seçilmişse, diğer sunucuda başlangıç görevi pasif seçilir.)
Canlılık Paketi Gönderim Sıklığı	Karşısında bulunan cluster sunucuya canlılık paketi gönderim sıklığı ms(milisaniye) cinsinden girilmektedir. Varsayılanda bu değer 100 ms olarak gelmektedir.
Canlılık Paketi Dinleme Zaman Aşımı	Karşısında bulunan cluster sunucudan gelen canlılık paketi dinleme sıklığı ms(milisaniye) cinsinden girilmektedir. Varsayılanda bu değer 400 ms olarak gelmektedir.

Senkronizasyon Ayarları

Senkronizasyon Ayarları

Diğer Cihaz Sağlıklı Olursa Görevi Devret

Aktif

Bağlantı Durumları Senkronizasyonu

Pasif

Güncelleme Paketi Senkronizasyonu

Pasif

Merkezden Gelen Değişiklikleri Senkronize Et

Aktif

ALAN	AÇIKLAMA
Diğer Cihaz Sağlıklı Olursa Görevi Devret	Varsayılanda bu seçenek aktif gelmekte olup, diğer cihaz kontrol edildikten sonra sağlıklı ise görevi devretmektedir. İki cihazda sağlıklı ise kullanıcı gösterge panelinde görevi diğer sunucuya devretse bile sunucular kısa bir süre sonra Başlangıç Görevlerini devralmaktadır.
Bağlantı Durumları Senkronizasyonu	Bu özellik aktif edilecekse cluster sunucuların ethernet bacakları birbirine eş olmalıdır. Eğer sunucunun ethernet bacakları birbirine eş değilse (örneğin bir sunucunun ethernet bacakları Intel diğer sunucunun ethernet bacakları Broadcom ise) bu özellik pasif olmalıdır.
Güncelleme Paketi Senkronizasyonu	Sunucuya gelen güncelleştirmeler senkronizasyon etherneti aracılığı ile diğer sunucuya basılacaksa bu özellik aktif edilmelidir.
Merkezden Gelen Değişiklikleri Senkronize Et	Antikor Cluster yapısı, Antikor Merkezi yönetim ürünü ile birlikte kullanıldığında; cluster'da hangi sunucu o an aktif ise pasif olan sunucuya merkezden gelen değişiklikleri senkronize etmesi için aktif edilir.

Ethernet Ayarları

Ethernet Ayarları

Ethernet Kullanım Türü

Paylaşımlı

Bağımsız

Senkronizasyon Etherneti

vmx5 (CLUSTER) ▼

IP Adresi

IPv4

99.99.99.40/24

Diğer Cihaz IP Adresi

IPv4

99.99.99.41

ALAN	AÇIKLAMA
Ethernet Kullanım Türü	Paylaşımli veya Bağımsız olarak seçilir.
Senkronizasyon Etherneti	Cluster Senkronizasyonunun yapılacağı ethernet arayüzü seçilir.
IP Adresi	Senkronizasyon yapılacak ethernetin IP adresi yazılır. (Burada girilecek IP adresinin IP havuzlarına eklenmesi gerekmektedir.)
Diğer Cihazın IP adresi	Diğer cihazda senkronizasyon yapılacak ethernetin IP adresi yazılır. (Burada girilecek IP adresinin IP havuzlarına eklenmesi gerekmektedir.)

Not: İki cihaza verilecek IP adreslerinin aynı IP bloğundan olması gerekmektedir. Örneğin bir sunucunun senkronizasyon IP adresi 10.10.10.11/24 ise diğerinin IP adresi karşıdaki sunucudan farklı ama aynı IP bloğunda olan 10.10.10.12/24 olabilir.

EI Sıkışma Ayarları

EI Sıkışma Ayarları

VHID Değeri	<input type="text" value="1"/>
Ön Tanımlı Anahtar	<input type="text"/>
Diğer Cihazın Lisans Anahtarı	<input type="text"/>

ALAN	AÇIKLAMA
VHID Değeri	Eğer ağda VRRP çalıştıran başka bir cihaz varsa (switch, router gibi) VHID çakışması olabilmektedir. Bu sebepten diğer cihaz veya cihazlardaki VHID'ler bilinip bunlardan farklı bir değer verilmelidir. Bu değer Cluster cihazlarda(Aktif & Pasif) aynı olmalıdır.
Ön Tanımlı Anahtar	Ön tanımlı anahtar girilir. Clusterda iki cihazda da bu anahtar aynı olmak zorundadır.
Diğer Cihazın Lisans Anahtarı	Kullanılan sunucuların lisans anahtarları karşılıklı olarak girilir. (1. cihazın lisans anahtarı 2. cihazın cluster ayarlarına ve 2. cihazın lisans anahtarı 1. cihazın cluster ayarlarına girilir.)

Not: Cluster Senkronizasyon uygulandıktan başlangıç görevi aktif olarak seçilecek olan cihazın ayarlarının(ethernet atama da dahil) başlangıç görevi pasif olarak seçilecek cihaza basılacağından; Antikorlara doğrudan erişim sağlayabilmek için iki cihazda da Yönetim Paneli Ayarlarından Bağımsız Yönetim altyapısı açılarak yönetim arayüzü oluşturulmalıdır.

Not: Ayarlar kaydedildikten sonra **Diğer Cihazın Lisans Anahtarını Doğrula** butonu ile test edilmelidir. Ayarlar doğru olmadığı müddetçe cluster senkronizasyonu yapılamayacaktır. İki cihazda da paket sürüm listesi kontrol edilip, paket versiyonlarının aynı olduğu görülmelidir.(İki cihazda da son güncelleştirmeler alınmış olmalıdır.)



AKTİF



Antikor NGFW
10.10.105.11
(AKTİF)



Antikor NGFW
10.10.105.12
(Erişilemiyor)
(Son görülme: 2021-
10-21T14:27:25.850Z)



Cluster ayarları tamamlandıktan sonra, iki cihazda da tanımlar uygulanır. Gösterge panelinden Cluster Durumu kontrol edilmelidir. Cihazlardan birinde **Erişilemiyor** yazıyor ise ayarlar ve bağlantılar kontrol edilmelidir.

Cluster Gereksinimleri

- İki Cihaz da Antikorumun minimum gereksinimlerini karşılamalıdır.
- İki cihazın ethernet port sayısı aynı olmalıdır.
- İki cihaz arasında senkronizasyon amaçlı kullanılmak üzere doğrudan bir kablo bağlantısı olması gerekmektedir. (İki cihazda da ethernet portlarından biri cluster senkronizasyonu için ayrılmış olmalıdır.)

ePati Siber Güvenlik Teknolojileri A.Ş.
Mersin Üniversitesi Çiftlikköy Kampüsü
Teknopark İdari Binası Kat: 4 No: 411
Posta Kodu: 33343 Yenişehir / MERSİN

www.epati.com.tr
bilgi@epati.com.tr
+90 324 361 02 33
+90 324 361 02 39

