

# epati

## Cluster Ayarları

Ürün: Antikor v2 - Layer2 Tünelleme  
Kılavuzlar


## Cluster Ayarları


Cluster, benzer bir amaç için belirli bir konfigürasyon yapılarak aynı görevi birlikte ya da 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 olduğunda diğer bir sunucunun otomatik olarak devreye girmesidir. Bu durum network açısından sürekliliği sağlamaktadır.

### Cluster Durumları

**Cluster Durumu**


**MASTER**  
Cluster Durumu

**MASTER**  
Cluster Ayarları sayfasında ayarlanan görevi

**Yedeğe Geç**

ALAN	AÇIKLAMA
Cluster Durumu	Master veya Slave sunucuda olduğunu belirtir.
Cluster Görevi	Cluster Ayarları sayfasında ayarlanan görevi.
Yedeğe Geç	Slave sunucunun devreye girmesini sağlar.

**Cluster Durumu**

**BACKUP**  
Cluster Durumu

**MASTER**  
Cluster Ayarları sayfasında ayarlanan görevi

**Ceza Puanı : 240**  
**► Mastera Geç**

ALAN	AÇIKLAMA
Cluster Durumu	Master veya Slave sunucuda olduğunu belirtir. Eğer Backup yazıyor ise Slave sunucu devrede demektir.
Cluster Görevi	Cluster Ayarları sayfasında ayarlanan görevi.
Yedeğe Geç	Slave sunucunun devreye girmesini sağlar.
Ceza Puanı	Slave sunucuya her geçiş yapıldığında Ceza Puanı artmaktadır. Bu ceza puanı Master sunucunun ne kadar sorun yaşadığını göstermektedir.

## Cluster Ayarları

Çalışma Modu ☒ Bağımsız☐ Master☐ Slave

Kaydet

ALAN	AÇIKLAMA
Dışarı Aktar	Cluster konfigürasyonunun yedeğini almamızı sağlar.
İçeri Aktar	Cluster konfigürasyonunun alınmış yedeğini yüklememizi sağlar.
Bağımsız	Bağımsız durumunda çalışması.
Master	Öncelikli birincil sunucu durumunda çalışması.
Slave	Yedek ikincil sunucu durumunda çalışması.

## Master

## Cluster Ayarları

Çalışma Modu

☐ Bağımsız☒ Master☐ Slave

Ön Tanımlı Anahtar

Adres Ailesi

☒ IPv4 ☐ IPv6

Slave IP Adresi

IPv4

Kontrol Periyodu

0 ms

VHID Başlangıç Değeri

Master SSH KEY

ssh-rsa AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAQDp6llEyPxYl2vcpS34d/tZC1HWbMjb5lfjgPlK6RugdeR8Z2NqjbOR2D/dqw2lRBxFMghxYfwQlrot9AZrPbg38/IUOGDhLAhIUG9FyTxoTsK0Ebmi9CVmtmmvklLygeO4XMUCzjVw4YxSuezjxZ6rvHI66SrpQ6jPjqrTOF3wCkvdVChKa+fl8zCPAoLrtaeltxyrG0yn0ghoAqNBVYxE05vnLrL4fM+53eMKxQYHIZxAdtqFFveNkldiUbmhtoFS4A89qCRF+jhRh+79nB9Pxp2Apvsimlrfftbdp336x9WX9IYHvpsg4tC3KgsUo/EpFAbptAZoOW7u9hff root@kurulum.antikor

Arayüz Adı	Master Ethernet Adı	Slave Ethernet Adı	Cluster IPv4 Adresi	Master IPv4 Adresi	Cluster IPv6 Adresi	Master IPv6 Adresi
WAN1	bge1		10.2.1.42/24	IPv4		IPv6
LAN1	bge0		192.168.2.1/24	IPv4		IPv6

Kaydet

ALAN	AÇIKLAMA
Çalışma Modu	Master
Ön Tanımlı Anahtar	Ön tanımlı anahtar girilir. Master ve Slave'de aynı olmak zorundadır.
Adres Ailesi	IPv4 veya IPv6 adres ailesi seçilir.
Slave IP	Slave sunucuya özel IP adresi girilir.

ALAN	AÇIKLAMA
Kontrol Periyodu	Sunucunun çalışma durumunu ne kadar sıklıkla kontrol edeceği seçilir. Master zorunlu olarak Slave'in ms değerinden küçük olmalıdır.
VHID Başlangıç Değeri	
Master SSH Key	Master ve Slave arasındaki cluster senkronizasyonu için bu key kullanılmaktadır. Bu alandaki key Slave sunucudaki aynı alana kopyalanmalıdır.
Arayüz Adı	Master ve Slave arasındaki cluster senkronizasyonu için bu key kullanılmaktadır. Bu alandaki key Slave sunucudaki aynı alana kopyalanmalıdır.
Arayüz Adı	Fiziksel ethernet kartlarına atanmış arayüz adları bulunmaktadır. WAN1:WAN (Dış IP'miz) adresimiz. LAN1:LAN1 (İç IP'miz) adresimiz. LAN2:LAN2 (İkinci iç network) adresimiz. LAN3: Master ve Slave'in birbir kablo ile iletişim kuracağı porttur.
Master Ethernet Adı	Master Ethernet adlarının bulunduğu alandır.
Slave Ethernet Adı	Slave Ethernet adlarının bulunduğu alandır. Slave sunucuda olan fiziksel ethernet adları yazılır. Örneğin wan1 için Slave'de karşılık gelen fiziksel ethernet adı igb0 ise, igb0 olarak girilir. Diğer fiziksel ethernet adları da aynı şekilde girilmelidir.
Cluster IPv4 Adresi	Cluster IPv4 Adreslerinin bulunduğu alandır. Sunucular tarafından ortak kullanılacak IPv4 alanlarıdır.
Master IPv4 Adresi	Master IPv4 Adreslerinin bulunduğu alandır. Master sunucuya erişebilecek olan özel adresler girilir.
Cluster IPv6 Adresi	Cluster IPv6 Adreslerinin bulunduğu alandır. Sunucular tarafından ortak kullanılacak IPv6 alanlarıdır.
Master IPv6 Adresi	Master IPv6 Adreslerinin bulunduğu alandır. Master sunucuya erişebilecek olan ikinci adresler girilir.

Cluster ayarları tamamladıktan sonra, öncelikle Slave sunucuda tanımlar uygulanır, daha sonra Master sunucuda cluster senkronizasyonu hariç tanımları uygulama yapılır, en son olarak masterda yapılan ayar değişiklikleri, Cluster Senkronizasyonu butonuna tıklanarak bütün ayarlar Slave sunucuya aktarılır. Master sunucuda yapılacak olan değişiklikler her tanımlar uygulandığında Slave sunucuya aktarılacaktır. Master sunucuda donanım, network veya yazılım bir sorun olduğunda Slave sunucu devreye girecektir.

## Slave

Cluster Ayarları

Çalışma Modu

☐ Bağımsız ☐ Master ☒ Slave

Ön Tanımlı Anahtar

Adres Ailesi

☒ IPv4 ☐ IPv6

Master IP Adresi

IPv4

Kontrol Periyodu

0 ms

VHID Başlangıç Değeri

Master SSH KEY

Proxy IP Adresi

IPv4

Proxy Port

Proxy Kullanıcı Adı

Proxy Parola

Arayüz Adı	Cluster IPv4 Adresi	Slave IPv4 Adresi	Cluster IPv6 Adresi	Slave IPv6 Adresi
WAN1	10.2.1.42/24	IPv4		IPv6
LAN1	192.168.2.1/24	IPv4		IPv6

Kaydet

ALAN	AÇIKLAMA
Çalışma Modu	Master
Ön Tanımlı Anahtar	Ön tanımlı anahtar girilir. Master ve Slave'de aynı olmak zorundadır.
Master IP Adresi	IP adresi girilir.
Kontrol Periyodu	Sunucunun çalışma durumunu ne kadar sıklıkla kontrol edeceği seçilir. Minimum 50ms olmalıdır.
Master SSH Key	Master sunucudan alınan SSH Key girilir.
Proxy IP Adresi	Bu özellik, kullanılmayan bir WAN IP mevcut değil ise, slave sunucunun master sunucu devrede iken Antikor güncellemelerini alması için hazırlanmıştır. Proxy IP Adresi verilerek slave sunucu master sunucu üzerinden Proxy ile güncelleme alabilecektir.
Proxy Port	Proxy portu girilmelidir.
Proxy Parola	

Kullanıcı Adı	Proxy kullanıcı adı girilmelidir.
Adı	
Proxy Kullanıcı Parola	Proxy kullanıcı parolası girilmelidir.
Ethernet Adı	Fiziksel ethernet kartlarına atanmış arayüz adları bulunmaktadır. WAN1: WAN (Dış IP'miz) adresimiz. LAN1: LAN1 (İç IP'miz) adresimiz. LAN2: LAN2 (İkinci iç network) adresimiz. LAN3: Master ve Slave'in birebir kablo ile iletişim kuracağı porttur.
Cluster IPv4 Adresi	Cluster IPv4 Adreslerinin bulunduğu alandır. Ortak kullanılan IP adreslerinin bulunduğu kısımdır.
Slave IPv4 Adresi	Slave IPv4 Adreslerinin bulunduğu alandır. Slave sunucuya erişebilmek için verilecek IP adreslerini barındırır. Mutlaka LAN ve iletişim kurduğu portlara IP verilmelidir. LAN'a verilen IP üzerinden erişim sağlanır. İletişim kurduğu bağlantı ile Cluster'ın çalışması sağlanır.
Cluster IPv6 Adresi	Cluster IPv6 Adreslerinin bulunduğu alandır. Ortak kullanılan IP adreslerinin bulunduğu kısımdır.
Slave IPv6 Adresi	Slave IPv6 Adreslerinin bulunduğu alandır. Slave sunucuya erişebilmek için verilecek IP adreslerini barındırır. Mutlaka, LAN ve iletişim kurduğu portlara IP verilmelidir. LAN'a verilen IP üzerinden SSH veya arayüz erişimleri sağlanır. İletişim kurduğu bağlantı ile Cluster'ın çalışması sağlanır.

Master ve Slave sunuculara içeriden erişmek için LAN IP'si (IPv4 veya IPv6) girilmelidir. Dışarıdan erişmek için Master sunucunun WAN arayüzüne ait olan IP bloğundan IP adresi verilmelidir.

**Not:** Master sunucuda ve Slave sunucuda aynı güncelleme versiyonları yüklenmelidir.

#### Cluster Gereksinimleri

- Slave Antikor, Master Antikorum minimum gereksinimlerini karşılamalıdır.
- Slave Antikorum ethernet kartı sayısı en az masterın ethernet kartı sayısı kadar olmalıdır.
- Master ve Slave arasında senkronizasyon amaçlı kullanılmak üzere doğrudan bir kablo bağlantısı olması tavsiye edilir.
- Senkronizasyon için kullanılan ethernet üzerinde ortak IP adresi dışında master ve slave Antikorlara doğrudan erişmek için IP adresleri atanmalıdır.



