

# Zabit Sistem Yönetimi

Mert ÇELEN (Takım 5)  
Açık Hackathon 2021


# Zabit Nedir?

- Zabit Pardus başta olmak üzere, Linux işletim sistemlerinde son kullanıcıların günlük olarak yaptığı işlerin ortak bir arayüz üzerinden yapmasını sağlamak amacıyla geliştirilmiştir.
- Mimarisel olarak güvenlik ön planda tutulup, genişletilebilir bir altyapı oluşturulmuştur.


# Kullanılan Teknolojiler

- Zabit Pardus 17, Pardus 19, Ubuntu 20.04, Ubuntu 21.04, Fedora 33 üzerinde çalışmaktadır. Diğer debian tabanlı ve redhat tabanlı işletim sistemlerinde çalışabilmektedir.
- Otomatik deb,rpm paketleri oluşturma pipeline'ları oluşturulmuştur.
- Zabit bir Electron uygulamasıdır. Temel web dilleri kullanılarak geliştirilmiştir.


# Giriş Ekranı




Zabit (1.0.5-19)




Yetkili Mod




Giriş




Sistem Servisleri



Paketler




Güncellemeler




Uzaktan Erişim

EKLENTİLER



Güvenlik Duvarı



Bing © Duvar Kağıdı

Ünvan

Ubuntu 21.04 (Hirsute Hippo)

İşlemci

% 3

Ram

% 36

Disk

% 46

İşletim Sistemi Detayları

İsim	Ubuntu
Versiyon	21.04 (Hirsute Hippo)
Kod	ubuntu
Türü	debian
Alternatif İsim	Ubuntu 21.04
Ana Sayfa	<a href="https://www.ubuntu.com/">https://www.ubuntu.com/</a>
Destek Sayfası	<a href="https://help.ubuntu.com/">https://help.ubuntu.com/</a>
Kod Adı	hirsute

Ram Detayları

8290 MB / 24053 MB

Aktif Ram Kullanımı (mb)

Ram

İşlemci Detayları

Mimari	x86_64
Çekirdek Sayısı	12
İşlemci Adı	AMD Ryzen 5 3600 6-Core Processor
Maksimum Hız	4.71 GHz
Minimum Hız	2.20 GHz
Sanallaştırma	AMD-V

Çekirdek Bazlı Anlık Hızlar

2200.00

2199.90

2199.80

2199.70

2199.60

2199.50

2199.40

2199.30

2199.20

2199.10

2199.00

0

1

2

3

4

5

6

7

8


9

10

11

Disk Detayları

Disk Doluluk Oranları



PARDUS

Sıkça Sorulan Sorular

Tümü

✚ Pardus nedir?

✚ Linux nedir?

✚ Özgür yazılım nedir?

✚ Açık kaynak nedir?

✚ Her açık kaynak yazılım özgür yazılım mıdır?

# Temel Özellikler

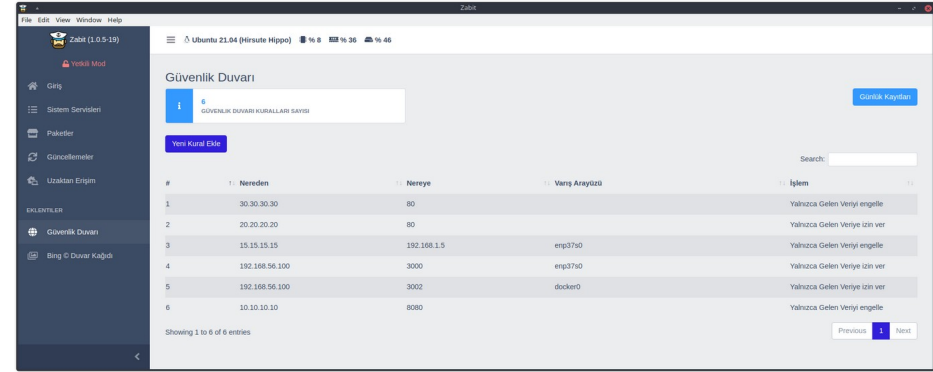
- Sistem üzerindeki donanım kullanımlarını görüntüleme.
- İşletim sistemi detaylarını görüntüleme
- İşlemci detaylarını görüntüleme
- Sistem servislerini listeleme, bağımlılıklarını görüntüleme ve logların görüntülenmesi.
- Paketlerin (tüm platformlarda) görüntülenmesi, yüklenmesi, bağımlılıklarının listelenmesi.
- Sürükle bırak yapısı ile kolay paket kurulumu (bağımlılıkları otomatik kurularak)
- Güncelleme özelliği ile tek tık ile güncellenecek paketleri seçip güncellemek.
- SSH ve VNC ayarları yapılarak gelişmiş ayarlara kolay erişim.

# Gelişmiş Özellikler

- Güvenli Mod yapısı ile sistemde root yetkisi ile bozulabilecek her ayarın izole edilmesi, böylelikle normal kullanıcı istediği işlemi yapabilirken işletim sistemine zarar verme riski ortadan kalkıyor.
- Sistem bir framework gibi dizayn edildiğinden dolayı sistem içerisinde kullanılan kritik işlemlerin (komut çalıştırma) bir sandbox içerisinde çalıştırılması.
- Gelişmiş eklenti yapısı sayesinde sisteme deb,rpm paketleri ile eklentileri kurarak Zabit arayüzündeki işlevlerin genişletilebilmesi.
- Politika yapısı sayesinde bir dosya üzerinden Zabit'in özelliklerinin kısıtlanabilmesi (Yetkili Mod'a geçiş, Ana Menü engeli, eklenti engeli vb.) ve ana sayfada ayarlanan web sitesinin gösterilebilme özelliği.

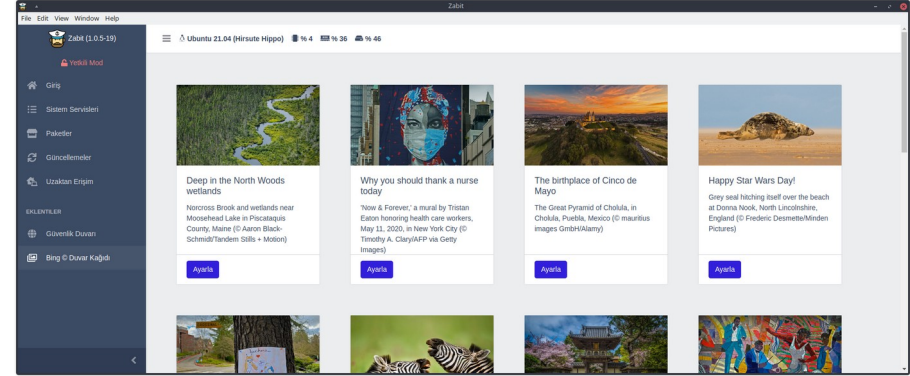
# Güvenlik Duvarı Eklentisi

- Linux üzerinde bulunan ufw paketinin yönetimi için oluşturulan bu eklenti ile kolay bir arayüz üzerinden aktif tüm güvenlik duvarı ayarlarını görüntüleme ve yeni bir engel ya da izin ekleme.
- Arayüz üzerinden güvenlik duvarı günlüğüne erişim.



# Duvar Kağıdı Eklentisi

- Bu eklenti sayesinde Bing üzerinden günlük duvar kağıtlarını kolayca inceleyip, tek tık ile arkaplanınız yapabilirsiniz.
- Bu eklenti XFCE ve GNOME üzerinde çalışmaktadır.





# Faydalı Linkler

- Zabit Kaynak Kodu :  
<https://kod.pardus.org.tr/mert/zabit>
- Zabit Güvenlik Duvarı Eklentisi Kaynak Kodu :  
<https://kod.pardus.org.tr/mert/zabit-firewall>
- Zabit Duvar Kağıdı Eklentisi Kaynak Kodu:  
<https://kod.pardus.org.tr/mert/zabit-wallpaper/>
- Otomatik buildlerin bulunduğu slack kanalı  
[https://join.slack.com/t/zabitgroup/shared\\_invite/zt-pmh9xhfr-EaMX1ANcWQpQc3i57obngQ](https://join.slack.com/t/zabitgroup/shared_invite/zt-pmh9xhfr-EaMX1ANcWQpQc3i57obngQ)
- Demo Videosu  
<https://www.youtube.com/watch?v=r0odboTssh0>



Teşekkürler