

Gitlab ile Web Tabanlı Git Deposu Yönetimi

- Aydın Doyak
- Linux Sistem Yöneticisi @ Özgür Yazılım A.Ş.

aydin.doyak@ozguryazilim.com.tr

<http://aydintd.me>



Gitlab ?

- Web üzerinden yönetilebilen git deposu yönetim sistemi, ayrıca özgür yazılım
- Merkezi tek bir sunucu veya dağıtık (cluster) yapıda çalışan sunucularda koşabilen, geliştiricilere sürüm takip olanağı sunan bir Ruby on Rails uygulaması



Gitlab ?

- Ayrıca geliştiricilere kod paylařma, hata takibi (issue tracking), wiki gibi imkanlar da sunan bir platform
- Projeleriniz üzerinde kontrolü tamamen elinizde bulundurabilmeniz için tasarlanmış bir web uygulaması



E peki Github ?

- Github, bireysel anlamda geliştiriciler için hayati bir uygulama
- Peki ya bir firma bünyesindeyseniz?
- Firmanız ürettiği projeleri kendi bünyesinde barındırmak istiyorsa?



Github

- Ya da daha önemlisi çalıştığınız kurum üzerinde geliştirme yaptığı projelerin kodlarını yaptığı sözleşmeler gereği kapatmak durumundaysa?
- Github'da bu tip durumların çözümü var ama...



Github vs Gitlab

- Github bir Enterprise yazılım :(
- Github'da bir deponun kodlarını halka kapatmak için ücretlendiriliyorsunuz



Github vs Gitlab

- Gitlab özgür yazılım :)
- Kodlarınızı third party bir sunucuda barındırmak yerine kendi bünyenizde barındırmanıza olanak sağlıyor
- Ayrıca LDAP desteği, Kullanıcı/Grup bazında depo yönetimi özellikleri de sunuyor



Github vs Gitlab

- Hiçbir ücretlendirme de yok, 10.000'e kadar proje ve deponun Gitlab Community Edition ile yönetilebileceği iddia ediliyor
- İncelemek için :
 - <http://demo.gitlab.com>



Gitlab Login

- Gitlab LDAP ve/ya LDAPS authentication sağlıyor.
- Arayüzden kullanıcıları elle oluşturup yönetebiliyorsunuz.
- Her iki yöntemi de aynı anda kullanabiliyorsunuz.



Gitlab Login

- OmniAuth sayesinde Twitter, Google+ hatta Github hesaplarıyla da Gitlab'a login olunabiliyor.



GitLab Community Edition



Open source software to collaborate on code

Manage git repositories with fine grained access controls that keep your code secure. Perform code reviews and enhance collaboration with merge requests. Each project can also have an issue tracker and a wiki.

Sign in

Ozgur Yazilm AS

Standard

LDAP Login

Password

LDAP Sign in

Sign in with:

Ldapmain



Did not receive confirmation email? [Send again](#)

Kullanıcılar

- Kullanıcılar gitlab admin arayüzünden eklenebiliyor
- Gruplarda kullanıcılar 5 tip role sahip olabiliyor
 - Owner
 - Master
 - Developer
 - Reporter
 - Guest



Kullanıcılar

- Owner rolüne sahip kullanıcılar, depo üzerinde bütün yetkilere sahip kullanıcılardır
- Master rolüne sahip kullanıcılar owner'dan farklı olarak depoyu silemez, görünürlüğünü (public/private) düzenleyemezler



Kullanıcılar

- Developer rolüne sahip kullanıcılar Master rolüne göre proje dizini üzerinde daha az yetkiye sahiptirler. Projelere yeni üye ekleyemezler. Depoya commit/push/pull, yeni branch açma gibi yetkilere sahiptirler
- Reporter rolündekiler ise sadece kodu indirip, fork edip inceleyebilirler, bu rol genellikle düzenli derleme sistemi kullanıcıları için kullanılır



Kullanıcılar

- Guest rolündekiler ise proje deposunda sadece issue yaratabilir ve yorum bırakabilirler
- Kullanıcılar bazında bu rol ayrımları, proje yönetimini de yazılım yaşam döngüsü kapsamında kolaylaştırmakta



Proje Grupları

- Gitlab'da git depoları da gruplanabiliyor. Böylece birbirinden bağımsız, ancak birden fazla git deposu içeren projeler de birbirinden ayrılabilirler
- Örneğin Gitlab'ta Sistem Yöneticilerinin geliştirme yaptığı Puppet projesi, içerisinde yaklaşık 20 git deposu bulunan bir proje olduğunu düşünelim



Proje Grupları

- Aynı takım içerisinde sistem yöneticisi olmayan web geliştiricileri de bir Rails projesi üzerinde çalışıyor olsun. Bu projede de 10 git deposu olsun.
- Eğer proje grupları olmazsa, işler bir süre sonra kaosa dönüşecektir
- Kimin nerde, ne şekilde geliştirme yaptığını kestirmek güçleşecektir



Proje Grupları

- Gitlab'da önce projeler oluşturulur ve projelerin birbirinden ayrımları bu aşamada gerçekleştirilir
- Ayrıca projeye ilgilenen geliştiriciler de, proje grubuna üye olarak eklenirler ve o projede kimlerin görevli olacağı rahatlıkla organize edilebilir
- Proje bazında yetkilendirmeler, o projedeki tüm depolar üzerinde geçerli olacaktır



Groups (30)

[New Group](#)

Group allows you to keep projects organized. Use groups for uniting related projects.

[Search](#)

[Alfresco](#) → **alfresco/**

[Edit](#)[Destroy](#)

Alfresco ile ilgili depolar bu grup altında yer alır.

13 members, 2 projects

[ansible](#) → **ansible/**

[Edit](#)[Destroy](#)

ansible rolleri

5 members, 2 projects

[Belgeler](#) → **belgeler/**

[Edit](#)[Destroy](#)

14 members, 14 projects

[DITA](#) → **dita/**

[Edit](#)[Destroy](#)

13 members, 9 projects

[Drupal](#) → **drupal/**

[Edit](#)[Destroy](#)

19 members, 137 projects

Git Kullanımı

- Git bir konsol aracı olduğu için, Gitlab ya da Github veya başka bir web arayüzü kullanıyor olmanız, git sürüm takip sistemi işleyişini değiştirmiyor, her şey Gitlab'da da aynı şekilde işliyor
- Gitlab'ın diğer mekanizmalarına bir göz atalım



📅 03 Nov, 2014

1 commit

[8f5da68b](#) module-ssh: added sshd_config file configuration to restrict root login attempts

 Aydın Doyak

[Browse Code »](#)
about a month ago

📅 01 Sep, 2014

2 commits

[43d0d894](#) fix typo

 Samed Beyribey

[Browse Code »](#)
3 months ago

[d000d19f](#) refs #13173, make sure we dont require tty and have a valid erb

 Samed Beyribey

[Browse Code »](#)
3 months ago

📅 27 Aug, 2014

2 commits

[df81f2e9](#) Default password changed

 Begüm Tuncer

[Browse Code »](#)
3 months ago

[1708fbfa](#) Fixed manage.pp for defining parameters in node declerations

 Begüm Tuncer

[Browse Code »](#)
3 months ago

📅 18 Aug, 2014

1 commit

[512b20a1](#) Copying /etc/skel fixed with managehome attribute.

 Begüm Tuncer

[Browse Code »](#)
4 months ago

📅 15 Aug, 2014

1 commit

[f601255a](#) User bash* files added to home dirs

 Begüm Tuncer

[Browse Code »](#)
4 months ago

📅 13 Aug, 2014

1 commit

[9ba32ea3](#) Initial release

 Begüm Tuncer

[Browse Code »](#)
4 months ago

module-ssh: added sshd_config file configuration to restrict root login attempts

Showing 3 changed files with 161 additions and 1 deletions Show diff stats

Inline Diff Side-by-side Diff

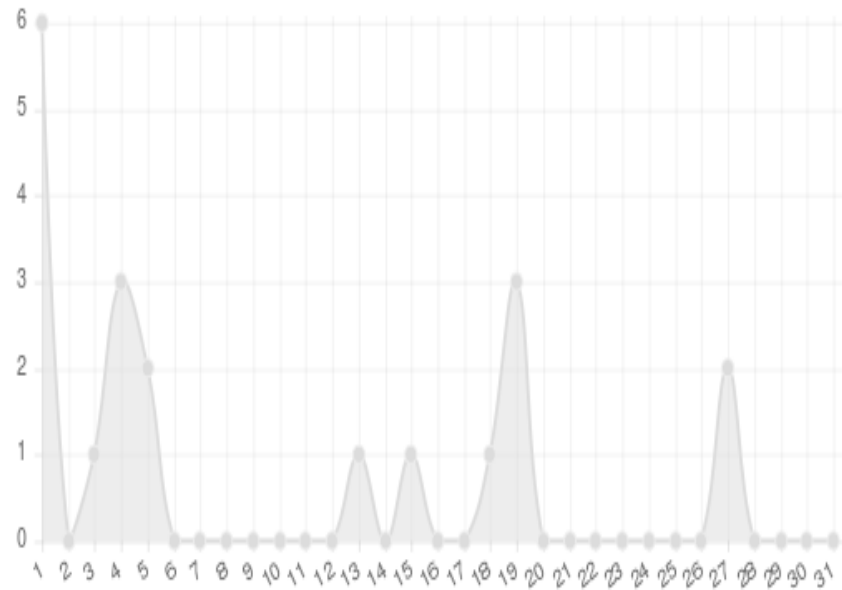
manifests/manage.pp Wrap text Diff comments View file @8f5da68

```
...    ... @@ -4,6 +4,9 @@ class ssh::manage (  
4      4      $sysadmin_pass = $ssh::params::sysadmin_pass,  
5      5      $sysadmin_group = $ssh::params::sysadmin_group,  
6      6  
7      7 + $permit_root_login      = $ssh::params::permit_root_login,  
8      8 + $challenge_response_auth = $ssh::params::challenge_response_auth,  
9      9 +  
7      10 ) inherits ssh::params {  
8      11  
9      12   package { 'ruby-shadow':  
...    ... @@ -19,7 +22,23 @@ class ssh::manage (  
19     22     group => "root",  
20     23     mode  => '440',  
21     24   }  
25 +  
26 +# /etc/ssh/sshd_config file  
27 +  
28 + file { '/etc/ssh/sshd_config':  
29 +   ensure => present,  
30 +   content => template('ssh/sshd_config.erb'),  
31 +   owner   => 'root',  
32 +   group   => 'root',  
33 +   mode    => '600',  
34 +   notify  => Service['sshd'],  
35 + }  
22     36
```

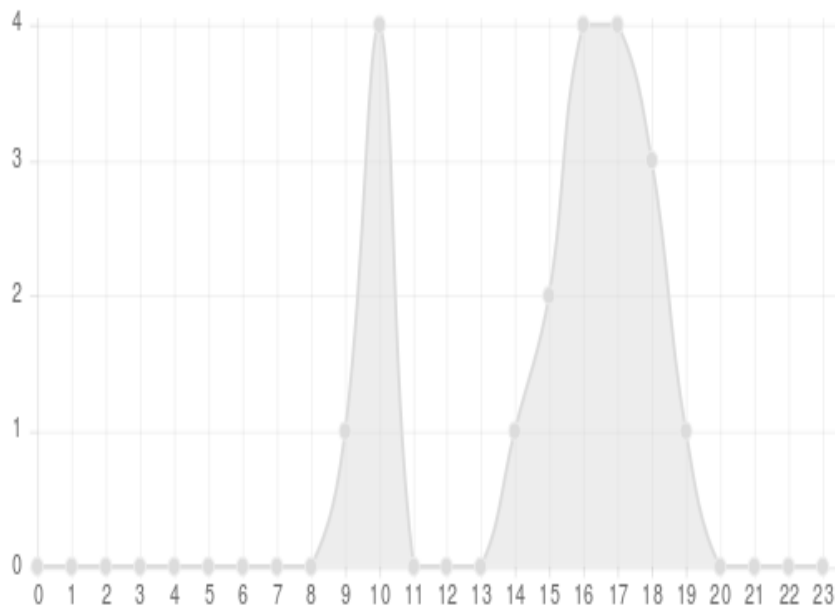
Commits statistic for **master** Aug 13 - Dec 01

- **20** commits during **110** days
- Average **0.2** commits per day
- Contributed by **3** authors

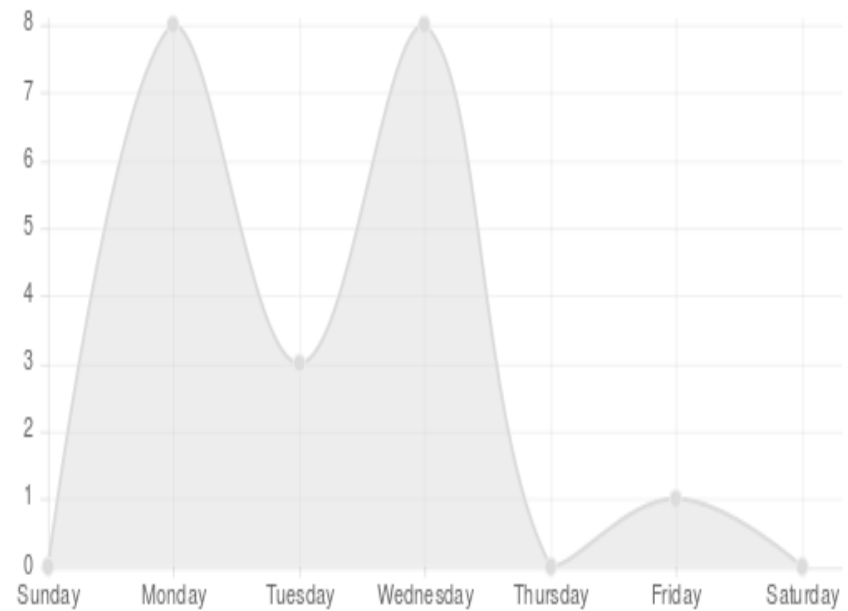
Commits per day of month



Commits per day hour (UTC)



Commits per weekday

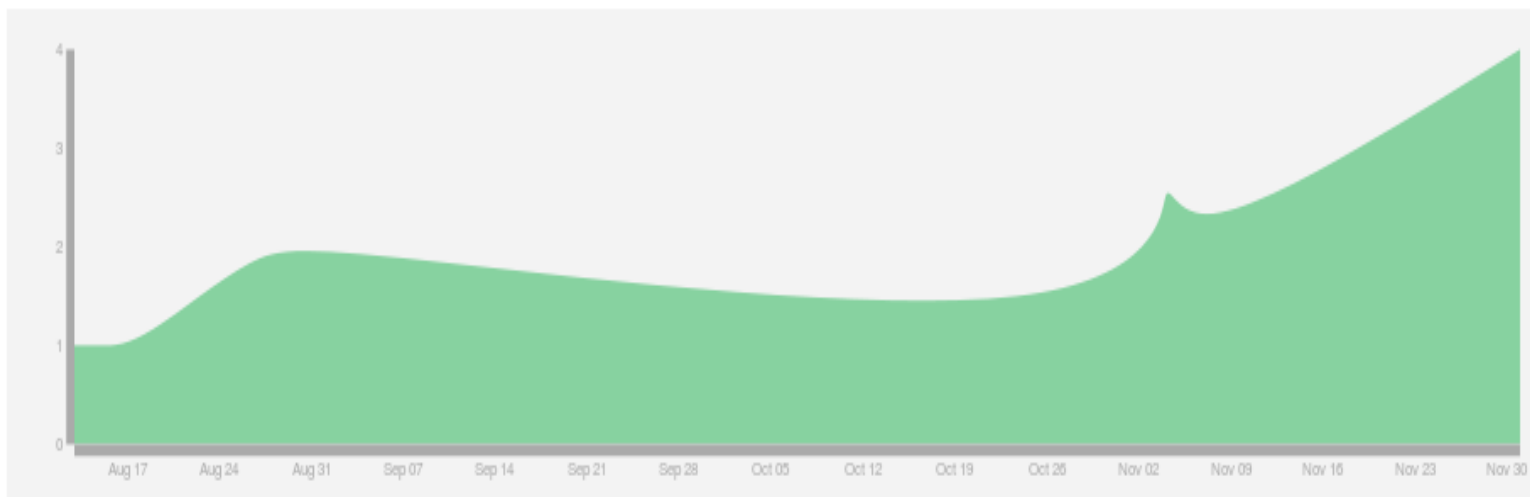


Contributors

Commits

August 13 2014 - December 1 2014

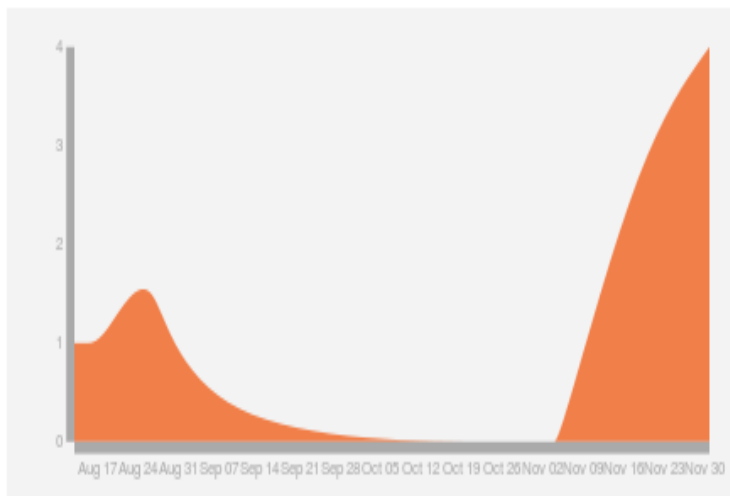
Commits to master, excluding merge commits. Limited by 6,000 commits



Begum Tuncer

12 commits

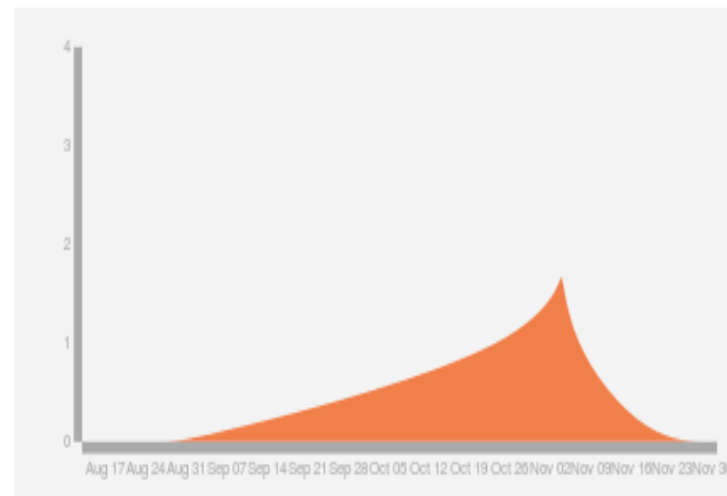
begum.tuncer@ozguryazilim.com.tr



Aydın Doyak

4 commits

aydin.doyak@ozguryazilim.com.tr





Files

Commits

Network

Graphs

Issues 0

Merge Requests 1

Wiki

Compare branches for new Merge Request

Source branch

gitlab/gitlab-shell

hede

2e7379106 refs hede

Aydın Doyak

[Browse Code »](#)

about a minute ago

Target branch

gitlab/gitlab-shell

master

5d83d742c Fix tests

Dmitriy Zaporozhets

[Browse Code »](#)

5 months ago

Compare branches

New merge request

From `gitlab:hede` into `gitlab:master`

[Change branches](#)

Title *

Hede

Description

Fixed README.md

Description is parsed with [GitLab Flavored Markdown](#).

Attach images (JPG, PNG, GIF) by dragging & dropping or [selecting them](#).

 Assign to

Administrator

Assign to me

 Milestone

v1.0.0

Submit merge request

Commits (1)

2e7379106 refs hede

 Aydın Doyak

[Browse Code »](#)

4 minutes ago

Changes

Showing **1 changed file**

Side-by-side Diff

1 README.md

README.md

▼ Diff comments

Edit

View file @ 2e73791

...	...	@@ -9,6 +9,11 @@ GitLab Shell is an application that allows you to execute git commands and provi
9	9	[[Code Climate]](https://codeclimate.com/github/gitlabhq/gitlab-shell.png)](https://codeclimate.com/github/gi
10	10	[[Coverage Status]](https://coveralls.io/repos/gitlabhq/gitlab-shell/badge.png?branch=master)](https://covera
11	11	
	12	+## Test
	13	+
	14	+Mede
	15	+
	16	+ hede
12	17	
13	18	__Requires ruby 1.9+__
14	19	

Proje Servisleri

- Projelere özel Gitlab servisleri de mevcut
- Jenkins Düzenli Derleme Sistemi, Redmine İş takip sistemiyle entegre çalışabiliyor
- Projelere entegre edilebilen harici düzenli derleme sistemleri (Atlassian Bamboo, Gitlab CI), çeşitli proje yönetimi yazılımları (Assembla, PivotalTracker) kullanabilmenize olanak sağlıyor



Proje Servisleri

- Bu servislerin yanısıra bir de Gitlab'ın 7.1.1 sürümüyle gelen E-mails on Push özelliği var. Bu özellik, servisin çalıştığı depoya commit edildiğinde, o depo için tanımladığınız e-posta adresine, commit diff'ini e-posta atıyor
- Commit'leri e-posta yoluyla takip edebilme imkanı da sunuluyor



Sorular ?

Dinlediđiniz için teŝekkürler.

