**YekSatr Technical Operations Manual**

**سند عملیات فنی وبسایت یکسطر**

# مقدمه

این سند فعالیتهای لازم برای برپاسازی کامل سرور یکسطر را توضیح میدهد.

# برپاسازی سرور مجازی (VPS)

بعدا تکمیل خواهد شد.

# برپاسازی محیط بتا

محیط بتا توسط یک virtualenv در مسیر /srv/main/app/beta راه اندازی شده است. در این مسیر یک فایل به نام dev\_server وجود دارد که اسکریپت اجرای پردازشگر پایتون و سرور pserve مربوط به Pyramid را اجرا میکند. همچنین در این مسیر فایلی به نام nohup.out وجود دارد که لاگ خروجی سرور محیط بتا در آن ذخیره میشود.

اسکریپت فوق، سرور را روی پورت 1234 بالا می آورد. در nginx نیز تنظیمات لازم برای نگاشت آدرس localhost:1234 به آدرس beta.yeksatr.com انجام شده است. فایل تنظیمات مربوطه در /etc/ngins/sites-enables/yeksatr.com قرار دارد.

# برپاسازی محیط عملیاتی

محیط بتا توسط یک virtualenv در مسیر /srv/main/app/live راه اندازی شده است. در این مسیر یک فایل به نام live\_server وجود دارد که سرور uwsgi را اجرا میکند. همچنین در این مسیر فایلی به نام nohup.out وجود دارد که لاگ خروجی سرور محیط عملیاتی در آن ذخیره میشود. البته به منظور افزایش کارآیی، این لاگ غیرفعال شده است.

اسکریپت فوق، سرور را توسط سوکتی در مسیر /temp در دسترس قرار میدهد. در nginx نیز تنظیمات لازم برای نگاشت سوکت فوق به آدرس beta.yeksatr.com انجام شده است. فایل تنظیمات مربوطه در /etc/ngins/sites-enables/yeksatr.com قرار دارد.

# مدیریت و کنترل خودکار

با استفاده از نرم افزار monit امکان مانیتورینگ فعال روی سرویسها و نرم افزارهای سرور و اجرای مجدد آنها در صورت بروز مشکل وجود دارد. این نرم افزار دارای یک پنل وب به آدرس yeksatr.com:2812 میباشد.

برای تعریف هر سرویس به این نرم افزار یک فایل در مسیر /etc/monit.d بایستی تعریف شود. هم اکنون سه فایل برای nginx, beta و live در این مسیر قرار دارند که اسکریپت شروع و توقف سرویسهای فوق را به monit معرفی میکنند. (اسکریپت توقف برای بتا نوشته نشده است)

# مسیر فایلهای تنظیماتی مهم

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ردیف** | **توضیحات** | **مسیر** |
| 1 | وب سرور nginx | /etc/nginx/nginx.conf |
| 2 | سایتها | /etc/nginx/sites-enabled/\* |
| 3 | سرویسهای تحت مدیریت monit | /etc/monit.d/\* |
| 4 | تنظیمات svn | /srv/main/svn/default/conf/svnserve.conf |
| 5 |  |  |

# لیست سرویسها، نرم افزارها و وبسایتها روی سرور

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ردیف** | **نام** | **آدرس** |
| 1 | وبسایت بتا | Beta.yeksatr.com |
| 2 | وبسایت عملیاتی | Yeksatr.com |
| 3 | وبلاگ | Blog.yeksatr.com |
| 4 | سرویس websvn | Svn.yeksatr.com |
| 5 | سرویس traq | Traq.yeksatr.com |
| 6 | سرویس adminer | Beta.yeksatr.com/adminer.php |
| 7 | سایت intelmix | Intelmix.com |
| 8 | وب سرور nginx |  |
| 9 | سرور uwsgi |  |
| 10 | پایگاه داده mysql |  |
| 11 | PHP |  |
| 12 | Python |  |
| 13 | Svn |  |
|  |  |  |

**روال انتقال نسخه جدید از بتا به سرور اصلی**

1. کنترل شود تمام فایلها اضافه شده و کامیت شده اند.
2. بایستی تغییرات دیتابیس کنترل شوند و در صورت لزوم ساختار دیتابیس سرور عملیاتی اصلاح شود.
3. ماژولهای نصب شده روی سرور بتا طی توسعه این نسخه باید توسط pip install روی محیط عملیاتی نیز نصب شوند.
4. یک فایل کامیت شود و در توضیحات متن زیر باید باشد:

#live\_deploy(vAA->vBB)

دستور فوق پس از پشتیبان گیری از فایلهای سرور عملیاتی وساختار دیتابیس آن و قرار دادن این فایلها برای آپلود شبانه (با استفاده از شماره نسخه فعلی), روی svn فایلها را با نسخه جدید تگ میزند و سپس فایلهای svn را روی سرور عملیاتی کپی کرده و سرور uwsgi را ریلود میکند.

'گزارش نصب نسخه ۰.۷

مدت زمان انتقال: حدود ۱۰ دقیقه

نکته: برخی فایلهای قدیمی در فولدر بودند که حذف شده بودند اما چون ما تنها فایلهای جدید را کپی میکردیم در فولدر سرور عملیاتی مانده بودند و ایجا د مشکل میکردند.

نکته: بعضی فایلها ویرایش شده بودند (مرور کد) و روی بتا گذاشته نشده بودند یا اگر کپی شده بودند سرور بتا ریستارت نشده بود تا تأثیر خود را نشان دهند. برای همین بعد از نصب نسخه روی سرور عملیاتی چند مورد مشکل از این قبیل مشاهده شد که مانع شروع سرور uwsgi میشدند.

لازم شد برای کرالر ماژولهای BeautifulSoap و Html5lib نصب شوند.