

Виртуальная машина

Ссылка: https://yadi.sk/d/vX_nNot9cDpnV

По ссылке находится шаблон для виртуальной машины, который можно импортировать в VirtualBox. Скорее всего, его можно использовать и с другими платформами виртуализации.

После импорта машины проверьте настройки сети - скорее всего, там потребуются исправления под вашу конкретную ситуацию.

В образе находится Ubuntu Precise. Вы можете использовать свою виртуальную машину. Рекомендую использовать какую-нибудь из Long Term Support версий Ubuntu, т.к. будет больше шансов найти готовые нужные пакеты с библиотеками.

Список выбранных тем

https://docs.google.com/spreadsheets/d/1pxl9J0F5dAZ1_BOUScAl1UkenSmcxDvS-cMUAr2iuaE/edit#gid=0

Anytask

<http://anytask.org/course/73>

Инвайт: V3U9snV

Полезные ссылки по темам

Самое интересное выделено жирным.

1. Web API

- a. https://en.wikipedia.org/wiki/Web_service
- b. https://en.wikipedia.org/wiki/Protocol_Buffers
- c. <https://en.wikipedia.org/wiki/XML-RPC>
- d. <https://en.wikipedia.org/wiki/JSON-RPC>
- e. <https://www.w3.org/TR/soap/>
- f. https://en.wikipedia.org/wiki/Web_Services_Description_Language
- g. <https://habrahabr.ru/post/121853/>
- h. https://en.wikipedia.org/wiki/Representational_state_transfer
- i. <https://habrahabr.ru/company/hexlet/blog/274675/>
- j. http://www.ics.uci.edu/~fielding/pubs/dissertation/fielding_dissertation.pdf
- k. <http://habrahabr.ru/post/46374/>
- l. <http://www.webservices.net/>
- m. <https://habrahabr.ru/company/aligntechnology/blog/281206/>
- n. Хороший пример запросов для работы с коллекцией:
http://bitworking.org/projects/atom/rfc5023.html#collection_resource
- o. <http://www.iana.org/assignments/link-relations/link-relations.xhtml>
- p. <https://youtu.be/pspy1H6A3FM>

2. FastCGI

- a. Хорошая статья по протоколу: <http://www.nongnu.org/fastcgi/>
- b. libfcgi: <http://habrahabr.ru/post/154187/>

- c. <https://github.com/toshic/libfcgi>
 - d. Fastcgi++: <http://www.nongnu.org/fastcgipp/doc/2.1/>
 - e. **Fastcgi-daemon2**: <https://github.com/Imovsesjan/Fastcgi-Daemon>
3. Распределенные системы
- a. <https://en.wikipedia.org/wiki/ACID>
 - b. Презентация с доклада Брюера:
<http://www.cs.berkeley.edu/~brewer/cs262b-2004/PODC-keynote.pdf>
 - c. http://en.wikipedia.org/wiki/CAP_theorem
 - d. <http://codahale.com/you-cant-sacrifice-partition-tolerance/>
 - e. <http://habrahabr.ru/post/136398/>
 - f. <http://habrahabr.ru/company/infopulse/blog/190690/>
 - g. Объяснение CAP простым языком: <http://habrahabr.ru/post/130577/>
 - h. <http://pr0grammer.blogspot.com/2012/11/cap.html>
 - i. CAP Twelve years later:
<http://www.infoq.com/articles/cap-twelve-years-later-how-the-rules-have-changed>
 - j. <http://habrahabr.ru/post/100891/>
 - k. <http://blog.nahurst.com/visual-guide-to-nosql-systems>
 - l. CRDTs in Practice: <https://www.youtube.com/watch?v=xxjHC3yLDqw>
 - m. http://s3.amazonaws.com/erlang-conferences-production/media/files/000/000/387/original/Marc_Shapiro_Nuno_Preguica_-_CRDTs_in_practice.pdf?1469010220
 - n. <https://aphyr.com/posts/313-strong-consistency-models>
 - o. <http://www.vldb.org/pvldb/vol7/p181-bailis.pdf>
4. Отказоустойчивость и балансировка нагрузки
- a. <https://events.yandex.ru/lib/talks/432/>
 - b. <https://events.yandex.ru/lib/talks/379/>
 - c. <http://habrahabr.ru/post/104621/>
 - d. <https://media.giphy.com/media/NoYb4lynF4x1K/giphy.gif>
5. Нагрузочное тестирование
- a. <https://overload.yandex.net/>
 - b. <http://loadosophia.org>
 - c. <https://tech.yandex.ru/tank/>
 - d. <https://events.yandex.ru/lib/talks/296/>
 - e. <http://yandextank.readthedocs.org/en/latest/>
 - f. <http://habrahabr.ru/post/84190/>
 - g. <https://events.yandex.ru/events/meetings/load-testing-meetup/>
 - h. <http://pastebin.com/r0TjHKPm> - решение проблем с yandex-tank
6. Web-сервер
- a. <http://www.kegel.com/c10k.html>
 - b. <https://www.usenix.org/legacy/events/hotos03/tech/vonbehren.html>
 - c. <http://www.aosabook.org/en/nginx.html>
 - d. http://nginx.org/ru/docs/http/request_processing.html
 - e. <http://redmine.lighttpd.net/projects/1/wiki/DevelProblemAndSolution>
 - f. https://ru.wikipedia.org/wiki/Событийно-ориентированное_программирование

- g. <http://habrahabr.ru/post/74135/>

7. MongoDB

- a. http://info-mongodb-com.s3.amazonaws.com/High%2BPerformance%2BBenchmark%2BWhite%2BPaper_final.pdf
- b. <https://docs.mongodb.org/manual/core/crud-introduction/>
- c. <https://docs.mongodb.org/manual/core/write-operations-atomicity/>
- d. <https://docs.mongodb.org/manual/core/read-isolation-consistency-recency/>
- e. <https://docs.mongodb.org/getting-started/cpp/>
- f. <https://emptysqua.re/blog/optimizing-mongodb-compound-indexes/>
- g. <https://aphyr.com/posts/284-call-me-maybe-mongodb>
- h. <https://aphyr.com/posts/322-call-me-maybe-mongodb-stale-reads>
- i. <https://www.mongodb.com/presentations/storage-engine-internals>
- j. <https://www.mongodb.com/presentations/a-technical-introduction-to-wiredtiger>
- k. https://www.mongodb.com/presentations/socialite-open-source-status-feed-part-2-managing-social-graph?jmp=docs&_ga=1.29105084.145929573.1449693734

8. Исключения

- a. <http://habrahabr.ru/post/131212/>
- b. <http://blogs.msdn.com/b/oldnewthing/archive/2005/01/14/352949.aspx>
- c. <http://www.drdobbs.com/when-and-how-to-use-exceptions/184401836>
- d. <http://habrahabr.ru/post/126374/>
- e. http://www.boost.org/community/exception_safety.html
- f. <http://herbsutter.com/2008/07/25/constructor-exceptions-in-c-c-and-java/>
- g. <http://www.open-std.org/jtc1/sc22/wg21/docs/TR18015.pdf> - глава 5.4
- h. <http://www.oxyware.com/ExceptionalDesign.pdf>
- i. <http://habrahabr.ru/post/248901/>
- j. http://herbsutter.com/gotw/_100/
- k. <http://stackoverflow.com/questions/5606750/deletion-of-pointer-to-incomplete-type-and-smart-pointers>
- l. <http://howardhinnant.github.io/incomplete.html>

9. Многопоточность

- a. <http://stackoverflow.com/questions/6319146/c11-introduced-a-standardized-memory-model-what-does-it-mean-and-how-is-it-g>
- b. <http://habrahabr.ru/post/182610/>
- c. <http://habrahabr.ru/post/182626/>
- d. <https://events.yandex.ru/lib/talks/1980/>
- e. <https://solarianprogrammer.com/2012/10/17/cpp-11-async-tutorial/>
- f. <http://scottmeyers.blogspot.ru/2013/03/std-futures-from-std-async-arent-special.html>
- g. <http://www.codeproject.com/Articles/598695/Cplusplus11-threads-locks-and-condition-variables>
- h. <http://habrahabr.ru/post/248901/>

10. Дополнительно

- a. C++ в целом <https://events.yandex.ru/lib/talks/1954/>