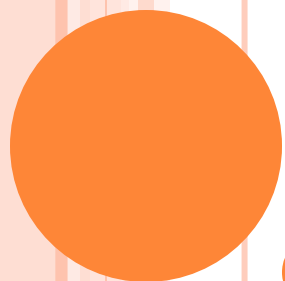




Финам



МАРШРУТИЗАЦИЯ В NGINX

ССЫЛКА НА КОНФИГ ФАЙЛЫ



ПЛАН

- Проблемы
- Варианты решения, плюсы и минусы
- Что нужно знать о NGINX
- Структура конфиг файла
- Способы перенаправления запроса
- Пример готового конфига
- Тестирование
- Демо

FINAM.RU

- BROKER.FINAM.RU
- FOREX.FINAM.RU
- FINAM.RU
- SHOP.FINAM.RU
- ZAOIK.FINAM.RU

- MALL.FINAM.RU
- TRAVEL.FINAM.RU
- INSURANCE.FINAM.RU



ФИНАМ

Финансы Облигации Мировые рынки Аналитика Comon WhoTrades Форум Вебинары Маркет Еще ▾

Личный кабинет / fn486321 ▾

Про рынок Брокерские услуги Банк Управление активами Форекс Обучение О компании

Москва +7 (495) 1-346-346 еще ▾



События



Теханализ



Статистика



Котировки



Графики



Автоследование



Личный кабинет

События и рынки

ЧАТ ▾

Новости компаний

Корпоративные новости
[разбудили российских "медведей"](#)

2255,27

17:00 Разбор полетов

[Что это было - несущественная коррекция?](#)



12:00 Обзоры и идеи

["Татнефть" - деревья растут до небес?](#)



00:27 Международные рынки

По итогам торгов на фондовых рынках США 16.02.18 индекс Dow Jones повысился на 19.01 [пунктов до 25219.38 пунктов...](#)

Лидеры роста и падения

16.02.2018

Россия США

ИСКЧ ао	3,86	ГМКНорНик	-8,27
Yandex clA	3,85	Магнит ао	-7,77
СОЛЛЕРС	2,10	Газпромнефть	-2,08
Татнефт Зао	1,61	Мечел ап	-1,79
МегаФон ао	1,52	Россети ао	-1,64
РусГидро	1,29	НМТП ао	-1,39
ФосАгро ао	1,22	Мечел ао	-1,32
ПИК ао	1,12	ТМК ао	-1,30
Юнипро ао	1,02	КАМАЗ	-1,26
Сбербанк	0,91	ОГК-2 ао	-1,25

[Устали от постоянной волатильности?](#)
[Получите 20% годовых с «Депозит+»!](#)

\$ / P SBER SandP MICEX RTSf BRENT ▾



Валюты Ставки Корсчета

Online	ЦБ 16.02	ЦБ 17.02
\$ 56,3975	€ 69,9500	€ 62,4961
0.009%	-0.808%	-0.404%

[Самый выгодный курс валют - на Мосбирже](#)

Какой тариф выбрать?

Найти

Мировые индексы

D&J-Ind*	25224.52	↑ 0.080%	00:20
Futsee-100*	7294.7	↓ 0.830%	19:35

Фьючерсы

ЕД ЛОТ ▾

GAZP	136.825	↓ -0.876%	23:50
СМКМ	10875.1	↓ 0.880%	23:10

ФИНАМ рекомендует

Открыть счет

Демо счет

Торговые стратегии Comon, Trade Center

Индивидуальный инвестиционный счет

Валютный рынок Московской биржи

Единый счет РФ/США: 10000 инструментов

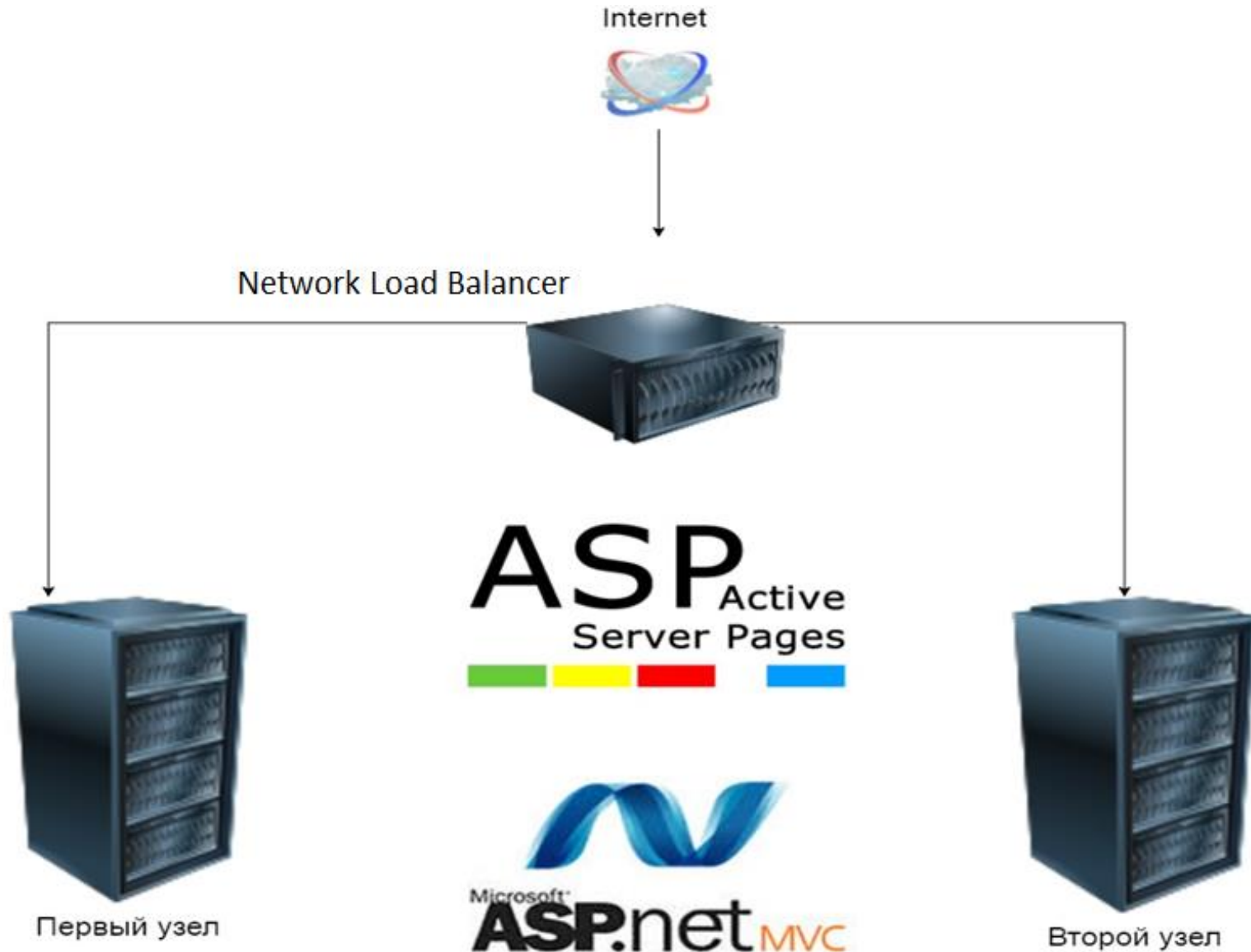
Кредит для трейдера от 15%

Программы для торговли

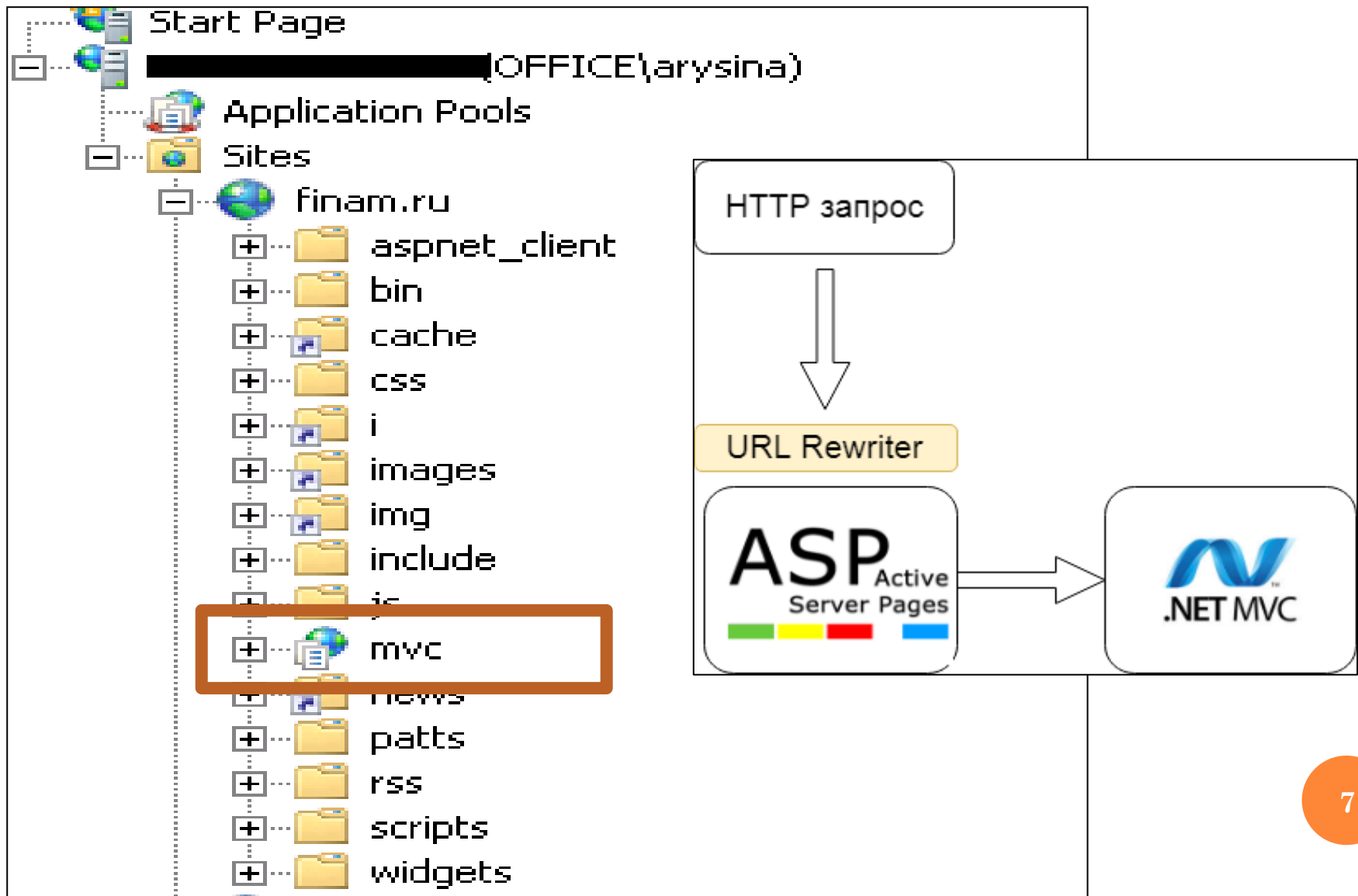
Финам в соцсетях:



ИСХОДНАЯ КОНФИГУРАЦИЯ



IIS: ASP CLASSIC + .NET



ПРАВИЛА В WEB.CONFIG

```
<if header="host" match="^(www.)?wallstreet.finam.ru$">
    <redirect url="^(.*)$"
        to="http://www.finam.ru/investor/istart00019/"
        processing="stop" />
</if>

<unless method="POST">
    <redirect url="^[^\.\/?]*[/]$"
        to="$0/" processing="continue" />
    <redirect url="^[^\.\/?]*[/])(\?.*)$" to="$1/$2"
        processing="continue" />
</unless>
```


ПРАВИЛА В WEB.CONFIG

```
<rewrite url="^/profile/([^\.\?]*)\?{0,1}(.*)$"
        to="/analysis/profile/?chpu=$1&$2"
        processing="continue" />
```

```
<redirect url="^/home/contacts" to="/about/contacts"
        processing="continue" />
```

```
<redirect url="^/about/management" to="/about/contacts"
        processing="continue" />
```

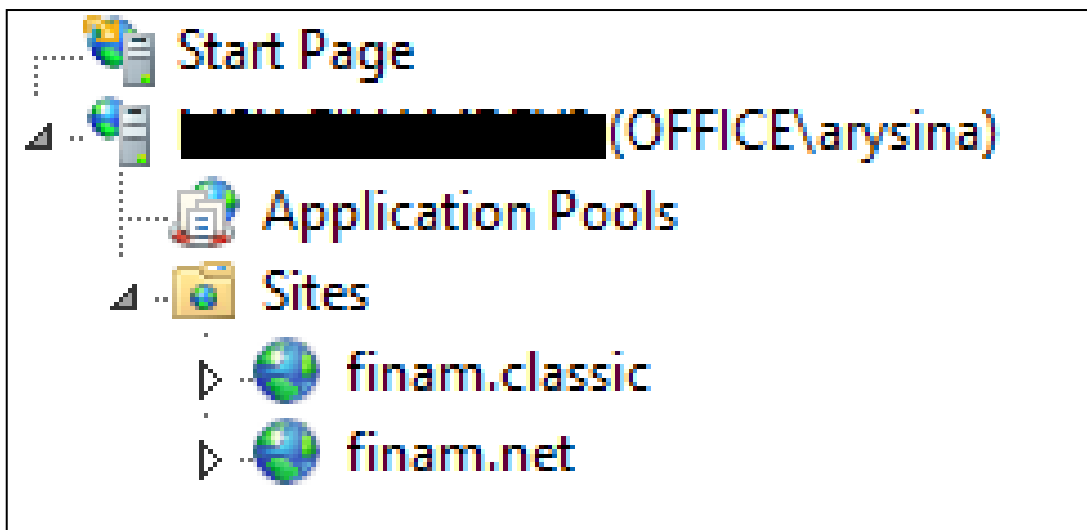
```
<rewrite url="^/about/contacts" to="/mvc/about/contacts"
        processing="stop" />
```

```
<rewrite url="^/about/office([^\.\?]*)\/$"
        to="/mvc/about/office$1/" processing="stop" />
```

РЕДИЗАЙН ГЛАВНОЙ СТРАНИЦЫ

- Перестроить роутинг
- Продумать план перехода
- Сохранить возможность продолжать разработку в промежуточный период
- Сохранить возможность разрабатывать и тестировать на обычных машинах сотрудников после перехода

ПРИНЯТОЕ РЕШЕНИЕ



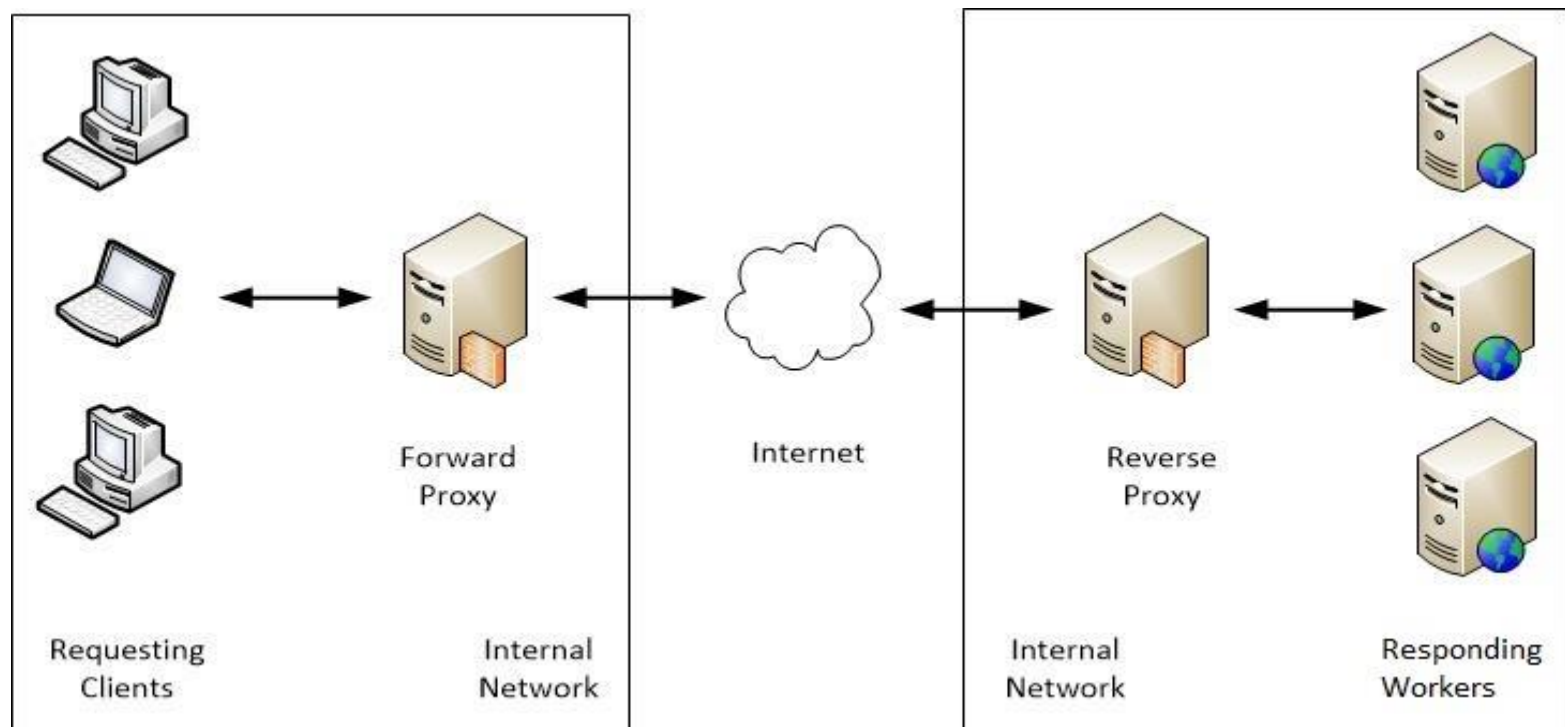
- Разделить приложения на два независимых
- Возложить маршрутизацию на NGINX
- Развернуть NGINX for Win на машинах разработчиков

ЗАДАЧИ

- перенести правила, указанные в classic web.config, в NGINX с учетом особенностей диалекта PCRE и работы NGINX
- настроить кэширование статики
- добиться переносимости конфигов между тестом и боем
- добиться максимальной совместимости конфигов для Linux и Win

ВОЗМОЖНОСТИ NGINX

- HTTP-Сервер
- Прокси
- Кэш статики



КОНФИГУРАЦИЯ NGINX

```
./..  
/conf.d  
/include.d  
/sites-available  
/sites-enabled  
fastcgi_params  
koi-utf  
koi-win  
mime.types  
nginx.conf  
scgi_params  
uwsgi_params  
win-utf
```

NGINX.CONF

```
http {  
    include          /etc/nginx/mime.types;  
    default_type     application/octet-stream;  
  
    log_format       main    "$remote_addr";  
    access_log       /var/log/nginx/access.log    main;  
  
    keepalive_timeout 15;  
    #здесь были настройки gzip и некоторые другие  
    sendfile                on;  
  
    include /etc/nginx/conf.d/*.conf;  
    include /etc/nginx/sites-enabled/*.conf;  
  
    proxy_cache_path /var/cache/nginx/cache/finam.ru  
                    levels=1:2 keys_zone=static_cache:5m  
                    max_size=5g inactive=60m use_temp_path=off;  
}
```

NGINX.CONF

```
log_format    main    "$remote_addr ...";  
access_log    /var/log/nginx/access.log  
                                     main;  
  
include  
    /etc/nginx/conf.d/*.conf;  
  
include  
    /etc/nginx/sites-enabled/*.conf;
```


/ETC/NGINX/SITES-ENABLED/FINAM.CONF

```
server {  
    listen 443 ssl default_server;  
    include  
        /etc/nginx/include.d/ssl_finam.ru.conf;  
  
    include  
        /etc/nginx/include.d/servername/finam.ru.conf;  
  
    location ~* ^/[^\\/\?]+\\.css.* {  
        proxy_pass http://asphost;  
    }  
    #.....  
}
```

/ETC/NGINX/INCLUDE/FINAM.RU.CONF

```
server_name tmp.finam.ru;  
server_name info.tmp.finam.ru all.tmp.finam.ru;  
  
access_log    /var/log/nginx/tmp.finam.access.log main;  
  
location = /robots.txt {  
    proxy_pass http://nethost/robotsDisallow.txt;  
}
```

UPSTREAMS

Syntax: **upstream** *NAME* {...}

Context: http

```
upstream nethost {  
    ip_hash;  
    server one.office.finam.ru:81  
        max_fails=0 fail_timeout=10s;  
    server two.office.finam.ru:81  
        max_fails=0 fail_timeout=10s;  
}
```

UPSTREAMS

```
upstream asphost {  
    ip_hash;  
    server one.office.finam.ru:80  
        max_fails=0 fail_timeout=10s;  
    server two.office.finam.ru:80  
        max_fails=0 fail_timeout=10s;  
}
```

```
upstream nethost {  
    ip_hash;  
    server one.office.finam.ru:81  
        max_fails=0 fail_timeout=10s;  
    server two.office.finam.ru:81  
        max_fails=0 fail_timeout=10s;  
}
```

LOCATION

Syntax: **location** [= | ~ | ~* | ^~] uri { ... }
location @name { ... }

Context: server, location

location = /sitemap.xml { ... }

location = / { ... }

location /international { ... }

location / { ... }

location ^~ /20let { ... }

location ~ /about\managment\/? { ... }

location ~* /about\contacts\/? { ... }

ПЕРЕНАПРАВЛЕНИЕ PROXY_PASS

Syntax: **proxy_pass** *URL*;

location,
if in location,

Context:

```
location / {  
    proxy_pass http://nethost;  
}  
location ^~ /20let {  
    proxy_pass http://asphost;  
}  
location = /default.asp {  
    proxy_pass http://asphost;  
}
```

REWRITE

Syntax: **rewrite** *regex replacement* [*flag*];

Context: server, location, if

```
location ^~ /mvc {  
    rewrite ^/mvc(.*) /$1 break;  
    proxy_pass http://nethost;  
}  
location ~* ^/profile\/(.*)\/analytics {  
    rewrite ^/profile\/(.*)\/analytics(.*)$  
        /internationalanalytics/$1$2  
        break;  
    proxy_pass http://nethost;  
}
```

ИЗМЕНЕНИЕ URL: IF

If Is Evil

Syntax:

if (condition) { ... }

Context:

server, location

```
set $mainhost www.finam.ru;
```

```
if ($http_host != $mainhost) {  
    rewrite ^ $scheme://$mainhost$request_uri  
    permanent;  
}
```


МОГУТ ОКАЗАТЬСЯ ПОЛЕЗНЫМИ

- root
- try_files

ОКАЗАЛИСЬ ПОЛЕЗНЫМИ

```
proxy_set_header X-HTTP-HOST  
    $host;
```

```
proxy_set_header X-REAL-IP  
    $remote_addr;
```

ТЕСТИРОВАНИЕ, РАЗВЁРТЫВАНИЕ

- Логи NGINX
- Функциональное тестирование
- Нагрузочное тестирование
- Применение на боевом контуре

ПОЛЕЗНЫЙ ФОРМАТ ЛОГОВ

```
log_format main
```

```
'$remote_addr - $remote_user '
```

```
'$time_local $request_uri '
```

```
'upstream_addr $upstream_addr '
```

```
'proxy_host $proxy_host '
```

```
'$status $body_bytes_sent $http_referer '
```

```
'$request_time $upstream_response_time '
```

```
'$host $scheme';
```

"139.162.106.181" - "-" "[17/Feb/2018:18:43:11 +0300]" "/"
upstream_addr one.office.finam.ru:81
proxy_host nethost
"200" "727059" "-" "3.992" "2.590"
"78.41.194.136" "https"

"157.55.39.0" - "-" "[17/Feb/2018:12:13:59 +0300]" "/robots.txt"
upstream_addr two.office.finam.ru:81
proxy_host nethost
"200" "98" "-" "0.002" "0.002" "tmp.finam.ru"
"https"

"70.42.131.170" - "-" "[17/Feb/2018:07:47:23 +0300]"
"/js/jquery/jquery-1.11.2.js"
upstream_addr two.office.finam.ru:80
proxy_host asphost
"200" "85761"
"https://tmp.finam.ru/message.asp" "0.385"
"0.019" "tmp.finam.ru" "https"

ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ

```
foreach (var u in _uris)
{
    m = SendRequest(u, "www.finam.ru");
    s = SendRequest(u, "tmp.finam.ru");
    if (m.StatusCode != s.StatusCode)
        _troubles.Add($"{s.FullUrl} "+
            $"{ "_finam_ {m.StatusCode} {m.Error} " +
            $"{ "_tmp_ {s.StatusCode} {s.Error}");
}
```

НАГРУЗОЧНОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ

- АРАСНЕ JMeter
- Пиксель на основном сайте

HEALTH CHECK

NGINX+



Server zones



Upstreams



TCP/UDP Zones



TCP/UDP Upstreams



Upstreams

Show upstreams list

Failed only



asphost



Zone:

34%

Show All ▾

Server			Requests		Responses			Conns		Server checks		Health monitors				Response time	
Name	DT	W	Total	Req/s	...	4xx	5xx	A	L	Fails	Unavail	Checks	Fails	Unhealthy	Last	Headers	Response
one.office.finam.ru : 80	8m	1	1069	0	▶	506	1	0	∞	0	0	13412	73	2	passed	13ms	13ms
two.office.finam.ru : 80	1m	1	4790	0	▶	4126	2	0	∞	0	0	22902	7	1	passed	631ms	633ms

nethost

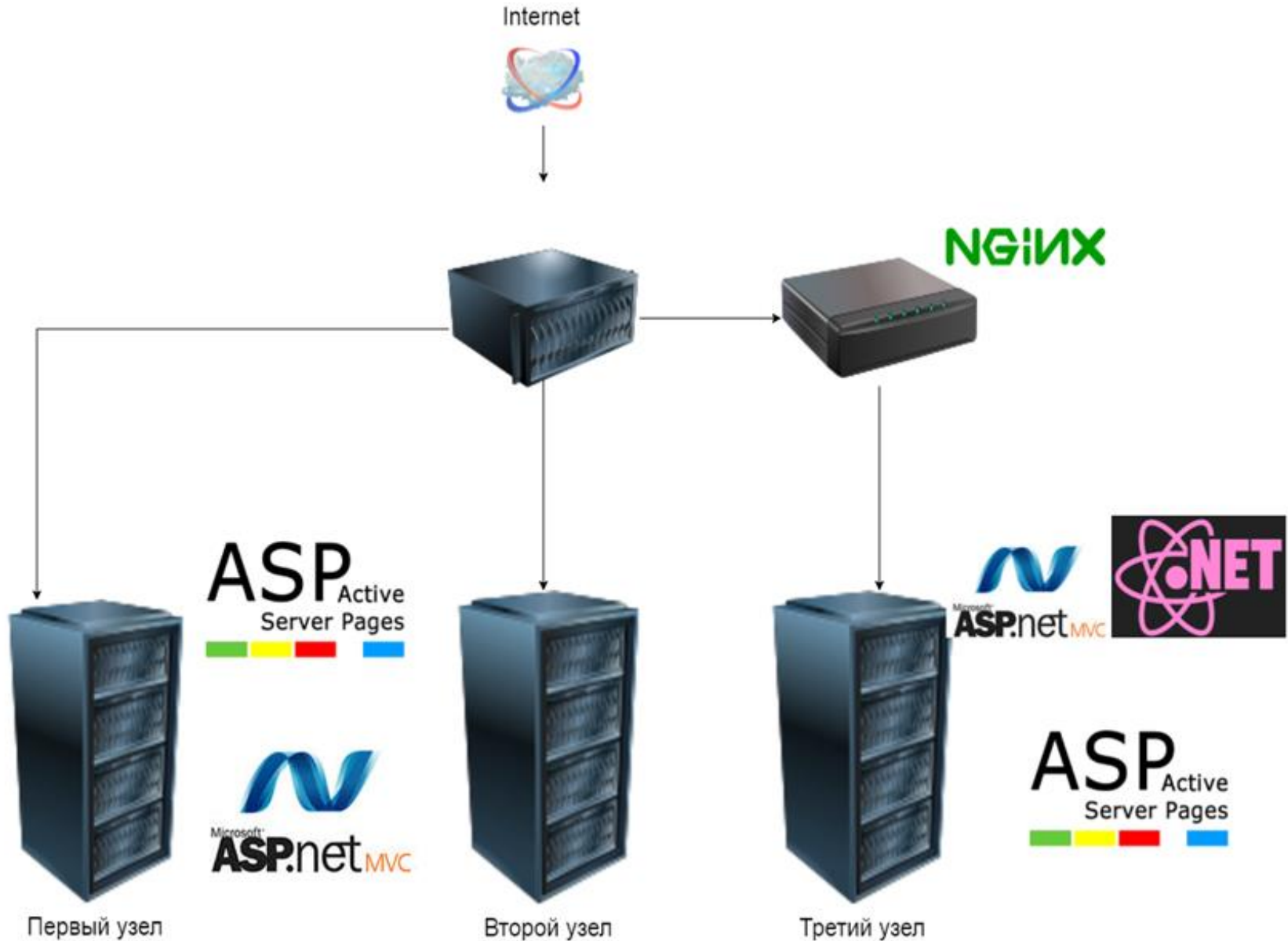


Zone:

34%

Server			Requests		Responses			Conns		Server checks		Health monitors				Response time	
Name	DT	W	Total	Req/s	...	4xx	5xx	A	L	Fails	Unavail	Checks	Fails	Unhealthy	Last	Headers	Response
one.office.finam.ru : 81	1m	1	4790	0	▶	4126	2	0	∞	0	0	22902	7	1	passed	631ms	633ms
two.office.finam.ru : 81	8m	1	1069	0	▶	506	1	0	∞	0	0	13412	73	2	passed	13ms	13ms

ПРИМЕНЕНИЕ НА БОЕВОМ КОНТУРЕ



УСТАНОВКА NGINX НА WIN

1. Распаковать NGINX
2. Сделать ссылки в sites_enabled
3. Поправить server_name
4. Заменить пути вида /etc/nginx на c:\nginx\
5. Сделать необходимые настройки в IIS
6. Освободить 80 порт
7. Поправить hosts

127.0.0.1 broker.myPC.office.finam.ru

127.0.0.1 forex.myPC.office.finam.ru

8. Установить сервис
9. Запустить
10. Проверить, что всё ок

НОВЫЙ САЙТ FINAM.RU



ФИНАМ

Финансы Облигации Мировые рынки Аналитика Comon WhoTrades Форум Вебинары Маркет Еще ▾

Личный кабинет / fn486321 ▾

Про рынок Брокерские услуги Банк Управление активами Форекс Обучение О компании

Москва +7 (495) 1-346-346 еще ▾

События Теханализ Статистика Котировки Графики Торговое ПО Фьючерс на Bitcoin

Найти, например, «Как торговать акциями»

События и рынки

• Новости компаний •

Корпоративные новости разбудили российских "медведей"

Магнит -7.77%

17:00 • Разбор полетов • Что это было - несущественная коррекция?

12:00 • Обзоры и идеи • "Татнефть" - деревья растут до небес?

Татнефть 1.61%

00:27 • Международные рынки • По итогам торгов на фондовых рынках США 16.02.18 индекс Dow Jones повысился на 19.01 пунктов до 25219.38 пунктов...

00:11 • Международные рынки • Цена на фьючерсы на нефть марки Light с поставкой в марте по итогам торгов на NYMEX повысилась на 34 цента до 61.68 долларов за баррель

16.02.2018 • Международные рынки • Цена на фьючерсы на золото с поставкой в апреле по итогам торгов на COMEX повысилась на 90 центов

Р Fx Нефть Индексы Металлы Crypto ⚙ ▾

Онлайн ЦБ 16.02 ЦБ 17.02

\$ 56.398 0.009%

€ 69.95 -0.808%



Как получить КАМАЗ вместо носков на 23 февраля?
Поделиться этой ссылкой с подружкой!



Сырьевые рынки и валюты

Brent*	64.84	↓ 0.790%	02:00
Light**	61.51	↑ 0.560%	01:00
Алюминий	2199.5	↑ 1.590%	22:00
Золото	1349.4	↓ -0.440%	01:00
Никель	13670	↑ -3.390%	22:03
Платина	1008.8	↑ 0.770%	01:00

Лидеры роста и падения

Россия США 16.02.2018

ИСКЧ ао	3.87	ГМКНорНик	-8.27
Yandex cIA	3.85	Магнит ао	-7.77
СОЛЛЕРС	2.10	Газпромнефть	-2.08
Татнефть Зао	1.61	Мечел ап	-1.79
МегаФон ао	1.52	Россети ао	-1.64
РусГидро	1.29	НМТП ао	-1.39
ФосАгро ао	1.22	Мечел ао	-1.32
ПИК ао	1.12	ТМК ао	-1.30
Юнипро ао	1.02	КАМАЗ	-1.26
Сбербанк	0.91	ОГК-2 ао	-1.25

Robo-Advisor – подберите себе оптимальный инвестиционный портфель

Мировые индексы

D&J-Ind*	25224.52	↑ 0.080%	00:42
Futsee-100*	7294.7	↓ 0.830%	19:35
NASDAQ**	7239.47	↓ -0.230%	01:15
N225Jap*	21720.25	↑ 1.190%	09:15
PTC индекс	1263.27	0.079%	18:50
MMB510 индекс	4262.2	-1.403%	18:40

КОНТАКТЫ



@loiiver



anna.d.rysina@gmail.com

