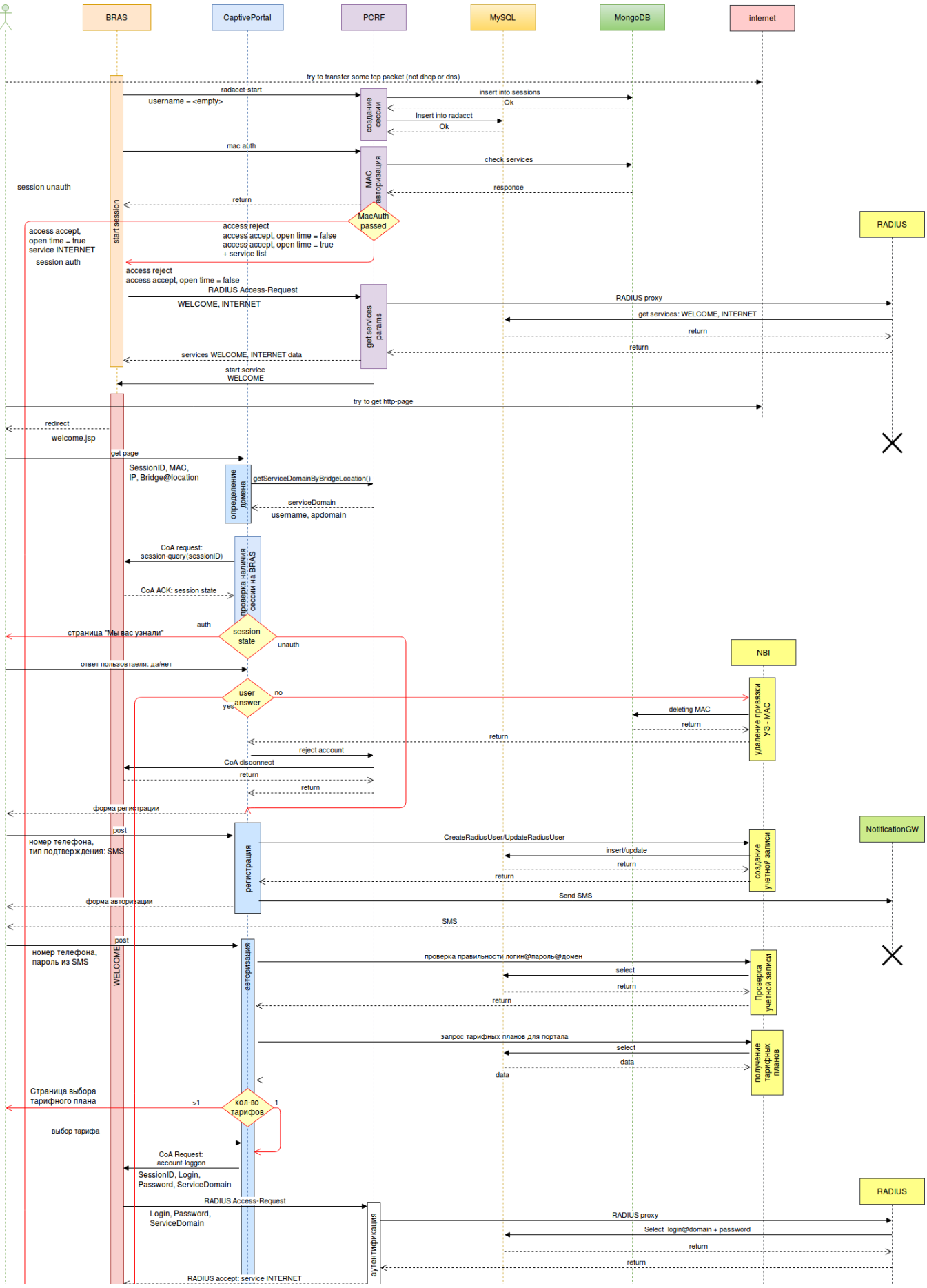
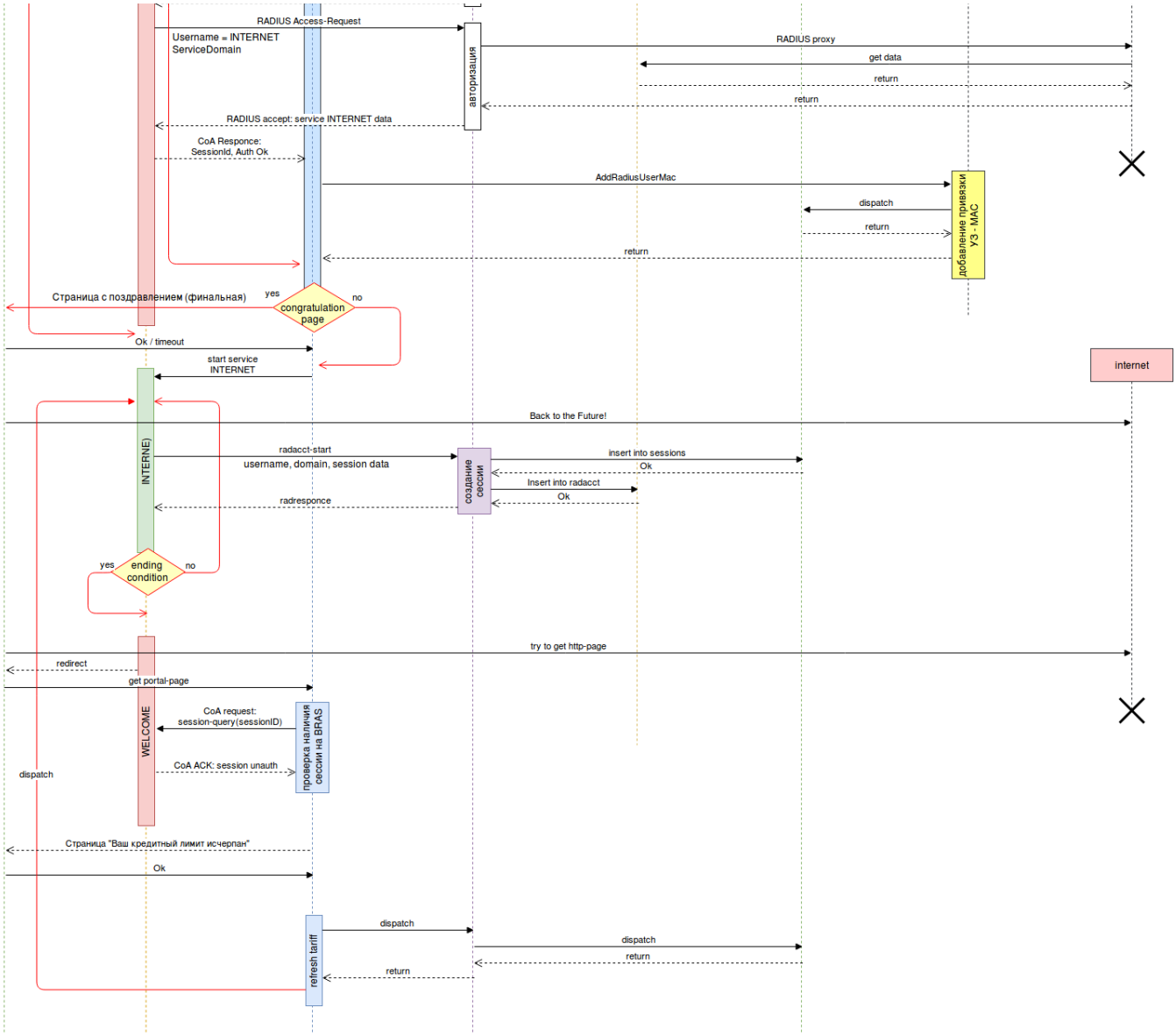
v1.14_ BRAS+PCRF


BRAS
CaptivePortal
PCRF
MySQL
MongoDB
internet
try to transfer some tcp packet (not dhcp or dns)
radacct-start
username = <empty>
создание сессии
insert into sessions
Ok
Insert into radacct
Ok
mac auth
MAC авторизация
check services
responce
session unauth
return
start session
MacAuth passed
access accept,
open time = true
service INTERNET
session auth
access reject
access accept, open time = false
access accept, open time = true
+ service list
RADIUS
access reject
access accept, open time = false
RADIUS Access-Request
WELCOME, INTERNET
get services params
RADIUS proxy
get services: WELCOME, INTERNET
return
return
services WELCOME, INTERNET data
start service
WELCOME
try to get http-page
redirect
welcome.jsp
get page
SessionID, MAC,
IP, Bridge@location
определение домена
getServiceDomainByBridgeLocation()
serviceDomain
username, apdomain
CoA request:
session-query(sessionID)
проверка наличия сессии на BRAS
CoA ACK: session state
auth
страница "Мы вас узнали"
session state
unauth
NBI
ответ пользовтаеля: да/нет
user answer
no
yes
deleting MAC
return
удаление привязки УЗ - MAC
return
reject account
CoA disconnect
return
return
форма регистрации
post
номер телефона,
тип подтверждения: SMS
регистрация
CreateRadiusUser/UpdateRadiusUser
insert/update
return
return
создание учетной записи
NotificationGW
форма авторизации
Send SMS
SMS
post
WELCOME
номер телефона,
пароль из SMS
авторизация
проверка правильности логин@пароль@домен
select
return
return
Проверка учетной записи
запрос тарифных планов для портала
select
data
data
получение тарифных планов
Страница выбора
тарифного плана
>1
кол-во тарифов
1
выбор тарифа
CoA Request:
account-logon
SessionID, Login,
Password, ServiceDomain
RADIUS Access-Request
Login, Password,
ServiceDomain
аутентификация
RADIUS
RADIUS proxy
Select login@domain + password
return
return
RADIUS accept: service INTERNET


RADIUS Access-Request
Username = INTERNET
ServiceDomain
авторизация
RADIUS proxy
get data
return
return
RADIUS accept: service INTERNET data
CoA Responce:
SessionId, Auth Ok
AddRadiusUserMac
dispatch
return
return
добавление привязки
УЗ - MAC
Страница с поздравлением (финальная)
yes
congratulation
page
no
Ok / timeout
start service
INTERNET
Internet
Back to the Future!
INTERNE)
radacct-start
username, domain, session data
создание
сессии
insert into sessions
Ok
Insert into radacct
Ok
radresponce
yes
ending
condition
no
try to get http-page
redirect
get portal-page
WELCOME
CoA request:
session-query(sessionID)
проверка наличия
сессии на BRAS
CoA ACK: session unauth
dispatch
Страница "Ваш кредитный лимит исчерпан"
Ok
refresh tariff
dispatch
dispatch
return
return