

# Катастрофоустойчивое решение для программно-аппаратного комплекса системы биллинга ЗАО «Мобиком-Хабаровск»



Компания Открытые Технологии разработала катастрофоустойчивое решение для программно-аппаратного комплекса системы биллинга ЗАО «Мобиком-Хабаровск». Специалисты компании модернизировали аппаратную платформу биллинговой системы в сжатые сроки, при этом максимально сохранили существующую инфраструктуру в целях экономии бюджета. А также предусмотрели возможность защиты комплекса от негативных внешних воздействий (отключения электроэнергии, традиционные для Дальнего Востока, и стихийные бедствия). В результате заказчик получил мощный программно-аппаратный комплекс, рассчитанный на расширение абонентской базы и обладающий необходимым уровнем катастрофоустойчивости.

«Знания и опыт специалистов компании Открытые Технологии обеспечили успешное выполнение проекта. Мы надеемся на продолжение активного сотрудничества».

Алексей Романенко,  
директор по ИТ ЗАО «Мобиком-Хабаровск».

**ЗАКАЗЧИК** ЗАО «Мобиком-Хабаровск» – региональное подразделение общероссийского оператора сотовой связи ОАО «МегаФон», образованного в мае 2002 года в результате переименования ЗАО «Северо-Западный GSM» и объединения в рамках одной торговой марки ЗАО «Соник Дуо» (Москва), ЗАО «Мобиком-Кавказ», ЗАО «Мобиком-Центр», ЗАО «Мобиком-Новосибирск», ЗАО «Мобиком-Хабаровск», ЗАО «Мобиком-Киров», ОАО «МСС-Поволжье», ЗАО «Волжский GSM» и ЗАО «Уральский Джи Эс Эм».

Основные акционеры ОАО «МегаФон» – ОАО «Телекоминвест», ООО «ЦТ-Мобайл», Sonera (Финляндия) и Telia (Швеция).

ОАО «МегаФон» работает на всей территории РФ, на сегодняшний день количество абонентов компании превышает 22 млн. человек. Компания «Мобиком-Хабаровск» охватывает Хабаровский край, Приморский край, Еврейскую автономную область, Сахалинскую, Амурскую, Магаданскую, Камчатскую и Читинскую области, Бурятию и Якутию.

**НЕОБХОДИМОСТЬ** В связи с увеличением абонентской базы у заказчика возникла необходимость модернизации аппаратной платформы биллинговой системы.

**ЗАДАЧА** Необходимо было провести модернизацию аппаратной платформы биллинговой системы в сжатые сроки и максимально сохранить существующую инфраструктуру в целях экономии бюджета. Кроме того, требовалось предусмотреть возможность защиты комплекса от негативных внешних воздействий (отключения электроэнергии, традиционные для Дальнего Востока, и стихийные бедствия).

**РЕШЕНИЕ** Учитывая все пожелания заказчика, компания Открытые Технологии предложила решение по созданию территориально разнесенного кластера на основе технологии HP MC/Serviceguard.

Инженерами компании было проведено:

- обследование существующей у заказчика системы;
- формирование технической концепции и разработка технического задания;
- формирование детальной спецификации;
- инсталляция и тонкая настройка программного комплекса – совместно со специалистами HP.

**РЕЗУЛЬТАТ** Спецификация аппаратной и программной части согласована с IT-департаментом ЗАО «Мобиком-Хабаровск», проанализирована и одобрена специалистами компании Hewlett-Packard. Оборудование поставлено в срок, вовремя инсталлировано и запущено в эксплуатацию.

В результате заказчик получил мощный программно-аппаратный комплекс, рассчитанный на расширение абонентской базы (предусмотрена возможность модернизации и масштабирования), обладающий необходимым уровнем катастрофоустойчивости.

**ТЕХНОЛОГИИ** Решение разработано на основе технологии HP MC/Serviceguard. В качестве серверов использовались имеющийся у заказчика сервер HP Keystone и мощный высокопроизводительный сервер Superdome, построенный на базе процессоров Itanium mx2. В качестве дисковых массивов использовались массивы HP XP1024 и HP XP512. При выборе оборудования HP для данной системы учитывались следующие факторы:

- производительность и надежность оборудования;
- легкость и быстрота наращивания мощности сервера в случае увеличения нагрузки на систему;
- наилучший показатель соотношения цена/производительность;
- высокое качество сервисного обслуживания.