

# Деньги из воздуха

## Или как использовать бесплатные ресурсы в работе



*Как использовать бесплатные ресурсы в работе, снизить ценник на свою услугу для клиента и не потерять при этом прибыль?*

*Ответы на эти и другие вопросы нам дал генеральный директор ООО «Дата Центр Екатеринбург» Николай ИОНОВ.*

всем просто объяснять, конечно. Там больше факторов по климату, но остальные не так сильно важны в нашем примере. Итак, серверы горячие, соответственно их нужно охладить. Для минимизации расхода мы организовали дополнительную систему охлаждения в серверных комнатах – называется «фрикулинг», то есть бесплатное охлаждение. В городе, где погода ниже десяти градусов тепла большую часть времени, нерационально пользоваться только стандартным охлаждением от электроприборов (кондиционеров и т.д.) и не использовать холодный воздух, который можно просто взять с улицы. Конечно, совсем бесплатно применять такой воздух не получится, т.к. его нужно еще очистить, снизить влажность и немного подогреть (даже так!). Но сам факт того, что можно получать холодный воздух, не охлаждая его, уже позволяет использовать бесплатные ресурсы в работе и уменьшить ценник на свою услугу для клиента.

**– Отлично, интересная идея! И, как мы поняли, уже не новая? Вы экономите за счет чего-то еще?**

– Вот здесь и начинается самое интересное. Наш дата-центр на сегодня потребляет (а значит, и отдает!) порядка 40 киловатт

мощности. В один прекрасный момент я поймал себя на мысли, что столько тепла будет более чем достаточно для отопления нашего офиса. Тогда и родилась идея использовать свои ресурсы по максимуму. Горячий воздух из серверной обычно просто выбрасывают на улицу, мы тоже раньше так делали. Но тепло – это же ценнейший ресурс!

Так вот к чему же я все это веду: сейчас мы работаем над системой, которая позволит одновременно и брать холодный воздух с улицы, и использовать теплый воздух из серверной для отопления других помещений и подогрева нового воздуха, взятого с улицы.

**– Что получается в итоге?**

– В первую очередь это экономия электроэнергии на охлаждение самой серверной. После этого мы можем отапливать офисное помещение теплым воздухом, экономя на покупке тепла у энергетической компании. Причем воздух этот будет не только теплым, а еще и очищенным, ведь воздух для дата-центра проходит несколько уровней очистки. Дополнительно мы получаем отличную систему вентиляции для офисного помещения, т.к. воздух для дата-центра берется с улицы, он насыщен кислородом. Этот теплый комфортный воздух попадает в офисное помещение и после этого уже выходит на улицу. Воздух циркулирует достаточно быстро, чтобы поддерживать в офисном помещении высокое содержание кислорода. А это в свою очередь благотворно влияет на сотрудников моей

компании. Так образуется круговорот воздуха внутри небольшой компании. И все это еще и приносит деньги от размещения серверов клиентов.

**– То есть Вы используете мощности клиентов и ничего им не даете взамен?**

– Это было бы как минимум нечестно по отношению к клиентам. Поэтому и была разработана система «фрикулинга», чтобы экономить деньги клиентов: в результате цены на наши услуги ниже в 2–2,5 раза средних по городу. На мой взгляд, это отличное решение.

**– Какие планы на будущее?**

– Сегодня хотелось бы сконцентрироваться на детальной проработке данного вопроса – «отточить» процесс на себе, чтобы предложить схему работы другим. В будущем хотелось бы по этой технологии построить большой дата-центр, с помощью которого можно было бы отапливать рядом стоящие здания. Здание для этого уже куплено, так что будем реализовывать.

**От редакции:**

В следующем номере журнала «БИЗНЕС и ЛЮДИ» читайте статью Николая ИОНОВА о том, как защитить свой бизнес, даже если Вы не эксперт в ИТ-технологиях.

**– Николай Игоревич, о каких именно бесплатных ресурсах идет речь?**

– Конечно же, в первую очередь это воздух с улицы, а еще тепло. Но, про тепло чуть позднее. Сначала несколько слов, что такое дата-центр. Это несколько серверных, в которых стоят и работают серверы и другое оборудование. Это как мини-отель для серверов, им там создается комфортный климат для работы и обеспечивается бесперебойность ресурсов (электричество и интернет). А сервер – это просто более сложный компьютер. Серверы размещают в дата-центре, чтобы улучшить отдачу от их работы. В комфортном для сервера климате он работает стабильнее и дольше, а бесперебойная подача электроэнергии и связи увеличивает его эффективность почти до 100%.

Так вот эти серверы сами по себе горячие, а любят, когда им холодно! Это если со-

*Система организации потоков воздуха в Дата-центре и офисном помещении*

