

## Единая беспроводная корпоративная сеть создана на предприятиях пивоваренной компании «Балтика»

### Описание проекта

В головном офисе и на предприятиях ОАО «Пивоваренная компания «Балтика» была развернута единая беспроводная корпоративная сеть с использованием продуктов Cisco Unified Wireless. В рамках проекта был обеспечен доступ мобильных сотрудников ко всем корпоративным сервисам, организована безопасная гостевая зона беспроводного доступа, а также реализованы централизованные средства управления и мониторинга сети.

### Справка о компании

ОАО «Пивоваренная компания «Балтика» — ведущий производитель пива в России с 1996 года, занимает первое место по экспорту пива из России, обеспечивая 70% поставок. Производственные предприятия компании находятся в 10 городах России и одно в Азербайджане. Продукция ОАО «Пивоваренная компания Балтика» представлена более чем в 60 странах мира.

### Бизнес-цели

- Создание единой беспроводной сети
- Унификация доступа к корпоративным ресурсам на всех предприятиях
- Повышение эффективности труда мобильных сотрудников

### Реализация

- Проведено моделирование и тестирование сети в Центре Высоких Технологий компании КОМПЛИТ
- Внедрена комплексная беспроводная инфраструктура на базе Cisco Unified Wireless
- Реализованы средства управления и мониторинга беспроводной сети

### Предпосылки внедрения

Развитие бизнеса любой компании сегодня невозможно без постоянного повышения эффективности бизнес-процессов и операционного совершенствования. В современных условиях конкурентной деловой среды успешной компании необходимо быстро реагировать на изменения рынка и строить свои планы в соответствии с новейшими данными о состоянии рынка.

Для лидера российского пивоварения — компании «Балтика» - эти вопросы становятся еще более актуальными в силу географической удаленности ее предприятий и офисов друг от друга, а также большой численности персонала. В настоящее время работу заводов «Балтика» обеспечивают более 11 тысяч сотрудников, большинство из которых использует корпоративную телекоммуникационную сеть компании. Поэтому создание и развитие адаптируемой и прозрачной для бизнес-процессов унифицированной инфраструктуры доступа к корпоративным ресурсам во всех офисах компании «Балтика» стало одним из ключевых элементов ее развития.

Развертывание компанией «Балтика» единой корпоративной беспроводной сети позволило увеличить производительность труда, расширить рамки сотрудничества, создать удобные условия для партнеров и клиентов компании, которым также необходимо получать доступ к данным и сети Интернет в офисах ОАО «Пивоваренная компания «Балтика».

Основная цель, которую преследовали специалисты компании «Балтика» при создании корпоративной беспроводной локальной вычислительной сети (БЛВС), — оптимизация работы мобильных сотрудников компании за счет унификации доступа к корпоративной сетевой инфраструктуре независимо от местоположения. Компании «Балтика» было важно не создать новую сеть, а дополнить существующую корпоративную инфраструктуру беспроводным сегментом, чтобы предоставить заинтересованным лицам доступ ко всем необходимым бизнес-приложениям и сервисам. В качестве обязательных критериев при создании БЛВС были определены требования к ее гибкости и расширяемости (что достигается за счет модульности решения), наличие инструментов

«Наша компания занимает лидирующие позиции на рынке. Стремление сохранить их постоянно стимулирует нас искать лучшие технологические решения. Новая беспроводная инфраструктура на базе Cisco Unified Wireless, реализованная специалистами компании КОМПЛИТ, полностью соответствует высочайшим требованиям безопасности и управляемости, в связи с чем была полностью интегрирована в корпоративную сеть. Беспроводные технологии позволяют повысить эффективность работы мобильных сотрудников на огромных площадях наших производственных помещений, улучшая производительность компании в целом».

– Герман Эпштейн, директор по информационным технологиям ОАО «Пивоваренная компания «Балтика»

для централизованного мониторинга и средств управления инфраструктурой БЛВС. Поскольку мобильные сотрудники должны были получить доступ к любым корпоративным сервисам, ОАО «Пивоваренная компания «Балтика» нужна была надежная, доступная и отказоустойчивая сеть, отличающаяся высоким уровнем информационной безопасности и способная стать расширением проводной сети без создания лишних финансовых рисков.

### Реализация проекта

В основу новой БЛВС в компании «Балтика» была заложена архитектура Cisco Unified Wireless, сочетающая в себе проводные и беспроводные компоненты и отличающаяся высочайшим уровнем защиты. Решение Cisco Unified Wireless Network позволяет получить доступ к критически важным для бизнеса приложениям, делая возможным создание защищенного, мобильного и интерактивного рабочего пространства на всей территории организаций, использующих беспроводные сети. Архитектура Cisco Unified Wireless Network включает в себя пять взаимосвязанных элементов: клиентские устройства, мобильную платформу, унификацию сети, средства управления сетью и унифицированные дополнительные сервисы, - которые в совокупности составляют унифицированное беспроводное решение корпоративного класса.

В современном Центре Вычислительных Технологий компании КОМПЛИТ ее ведущими специалистами совместно со специалистами пивоваренной компании «Балтика» были успешно проведены работы по моделированию и тестированию комплекса решений на базе выбранной архитектуры. Основным критерием выбора технических решений и модели интеграции компонентов базовой архитектуры был принцип четкого соответствия решения потребностям бизнеса компании.

Перед тем, как начать внедрение беспроводной сети, компания «Балтика» произвела поэтапную модернизацию комплексной сетевой инфраструктуры, целью которой было внедрение нового сетевого оборудования Cisco в офисах и на производственных площадках. Это позволило заблаговременно создать базовую среду для внедрения сервисов БЛВС и тем самым снизить издержки компании, а также административную и техническую нагрузку на ее персонал.

На первом этапе был выполнен пилотный проект в штаб-квартире компании, позволивший специалистам в полной мере оценить функционал и характеристики предлагаемого решения. В рамках пилотного проекта была успешно развернута базовая часть проектируемой инфраструктуры БЛВС, что позволило протестировать беспроводной доступ к необходимым для бизнеса сервисам. Централизация средств мониторинга и управления реализована при помощи продукта Cisco WCS, предоставляющего инструменты для планирования и конфигурирования сети, а также управления беспроводной сетью и мобильными сервисами. Данное ПО также позволяет осу-

ществлять поиск и устранение неисправностей, обнаружение и подавление несанкционированных точек доступа. Для решения этих задач платформа WCS управляет всеми территориально разнесенными контроллерами беспроводной сети. Помимо этого, Cisco WCS содержит дополнительные инструменты для определения местоположения активных радио-объектов, а также интегрированную систему предотвращения сетевых атак.

На втором этапе был выполнен проект развертывания единой БЛВС в региональных офисах компании «Балтика». Для этого были использованы различные контроллеры и точки доступа, применяемые в зависимости от бизнес-потребностей филиалов, которые были определены на стадии предпроектного анализа. На базе решения Cisco NAC Guest Server была разработана и внедрена централизованная отказоустойчивая система авторизации и контроля гостевого доступа на всех рабочих объектах компании. Данная система также опирается на новую корпоративную БЛВС.

Разработанный и внедренный комплекс средств, реализующий управление инфраструктурой БЛВС, был полностью интегрирован в корпоративную систему мониторинга и контроля сетевой инфраструктуры, реализованную на базе программных продуктов NMS Cisco. Система безопасности беспроводной сети, в свою очередь, была интегрирована в централизованную корпоративную систему аутентификации, авторизации и учета доступа, также реализованную на базе решений Cisco, что обеспечило полное соответствие новой БЛВС корпоративным политикам безопасности.

### Результаты проекта

В результате проведенной работы в ОАО «Пивоваренная компания «Балтика» была успешно реализована единая корпоративная беспроводная сеть с различными уровнями качества обслуживания и высоким уровнем безопасности, обслуживающая мобильных корпоративных пользователей, а также клиентов и партнеров компании, когда они находятся на территории объектов ОАО «Пивоваренная компания «Балтика». Для этого при создании БЛВС был реализован защищенный доступ к корпоративным ресурсам для мобильных сотрудников компании, а также сервис защищенного гостевого доступа как для мобильных сотрудников компании, так и для сотрудников компаний-партнеров, работающих на площадках «Балтики». Также был создан единый механизм мониторинга и управления компонентами корпоративной инфраструктуры, обеспечивающий высокую, предсказуемую производительность, надежность и стабильность мобильного доступа.

В настоящее время мобильным сотрудникам «Балтики» обеспечен прозрачный, надежный и безопасный доступ к корпоративным ресурсам на всей территории деятельности компании, позволяющий оптимизировать бизнес-процессы и увеличить



«Успешная реализация столь крупного проекта по внедрению сложной распределенной инфраструктуры корпоративного беспроводного доступа свидетельствует об эффективном взаимодействии между заказчиком, исполнителем и вендором в рамках планирования, исполнения и контроля работ на всех стадиях жизненного цикла проекта. Теперь, когда система функционирует в полном объеме в течение значительного срока, можно с уверенностью утверждать, что вместе мы проделали отличную работу».

– Андрей Денисов, старший инженер группы сетевых решений компании КОМПЛИТ

эффективность совместной работы. Эффективная методология совмещения сетей различной архитектуры позволила уменьшить операционные расходы на внедрение и обслуживание решения, а также снизить совокупную стоимость владения инфраструктурой БЛВС в целом.

## О компании КОМПЛИТ

Компания образована в 1994 году и специализируется на предоставлении услуг в области системной интеграции. КОМПЛИТ осуществляет полный цикл работ по построению информационных инфраструктур предприятий, включая создание систем передачи данных, поставку и установку вычислительного оборудования и программного обеспечения. На сегодняшний день КОМПЛИТ является одним из лидеров ИТ-рынка Северо-Запада. Офисы компании расположены в Москве, Санкт-Петербурге и Самаре. Среди клиентов компании промышленные предприятия, финансовые, торговые и транспортные организации, телекоммуникационные холдинги.

Официальный сайт компании находится по адресу [www.complete.ru](http://www.complete.ru)

## О компании Cisco

Cisco, мировой лидер в области сетевых технологий, меняющих способы человеческого общения, связи и совместной работы, в этом году отмечает 25-летие своей успешнейшей деятельности в области технологических инноваций и социальной ответственности. Информация о решениях, технологиях и текущей деятельности компании публикуется на сайтах [www.cisco.ru](http://www.cisco.ru) и [www.cisco.com](http://www.cisco.com).

Cisco, логотип Cisco, Cisco Systems и логотип Cisco Systems являются зарегистрированными торговыми знаками Cisco Systems, Inc. в США и некоторых других странах. Все прочие торговые знаки, упомянутые в настоящем документе, являются собственностью соответствующих владельцев.



Cisco  
Россия, 115054, Москва,  
бизнес-центр «Риверсайд Тауерс»,  
Космодамианская наб., 52, стр. 1, 4-й этаж.  
Телефон: +7 (495) 961 1410  
Факс: +7 (495) 961 1469  
[www.cisco.ru](http://www.cisco.ru)  
[www.cisco.com](http://www.cisco.com)

Cisco  
Россия, 191186, Санкт-Петербург,  
бизнес-центр «Регус»,  
Невский пр-т, 25, 2-й этаж, офисы 9, 30.  
Телефон: +7 (812) 336 6531  
Факс: +7 (812) 346 7800  
[www.cisco.ru](http://www.cisco.ru)  
[www.cisco.com](http://www.cisco.com)

Cisco  
Россия, 630099, Новосибирск,  
бизнес-центр «Росевроплаза»,  
Димитрова пр-т, 2, 5-й этаж.  
Телефон: +7 (383) 230 2670  
Факс: +7 (383) 230 1795  
[www.cisco.ru](http://www.cisco.ru)  
[www.cisco.com](http://www.cisco.com)

Cisco has more than 200 offices worldwide. Addresses, phone numbers, and fax numbers are listed on the Cisco Website at [www.cisco.com/go/offices](http://www.cisco.com/go/offices).

CCDE, CCENT, Cisco Eos, Cisco Lumin, Cisco Nexus, Cisco StadiumVision, Cisco TelePresence, Cisco WebEx, the Cisco logo, DCE, and Welcome to the Human Network are trademarks; Changing the Way We Work, Live, Play, and Learn and Cisco Store are service marks; and Access Registrar, Aironet, AsyncOS, Bringing the Meeting To You, Catalyst, CCDA, CCDP, CCIE, CCIP, CCNA, CCNP, CCSP, CCVP, Cisco, the Cisco Certified Internetwork Expert logo, Cisco IOS, Cisco Press, Cisco Systems, Cisco Systems Capital, the Cisco Systems logo, Cisco Unity, Collaboration Without Limitation, EtherFast, EtherSwitch, Event Center, Fast Step, Follow Me Browsing, FormShare, GigaDrive, HomeLink, Internet Quotient, IOS, iPhone, iQuick Study, IronPort, the IronPort logo, LightStream, Linksys, MediaTone, MeetingPlace, MeetingPlace Chime Sound, MGX, Networkers, Networking Academy, Network Registrar, PCNow, PIX, PowerPanels, ProConnect, ScriptShare, SenderBase, SMARTnet, Spectrum Expert, StackWise, The Fastest Way to Increase Your Internet Quotient, TransPath, WebEx, and the WebEx logo are registered trademarks of Cisco Systems, Inc. and/or its affiliates in the United States and certain other countries.

All other trademarks mentioned in this document or website are the property of their respective owners. The use of the word partner does not imply a partnership relationship between Cisco and any other company. (0809R)