

Пресс-релиз

**Ирина Филипчук,**

координатор проектов

тел.: +38 044 503 08 44

моб.: +380 66 7173176

[filipchuk@ciseventsgroup.com](mailto:filipchuk@ciseventsgroup.com)



ВОКРУГ  
ЦОД

БИТ  
БИЗНЕС И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

WLAN  
АКАДЕМИЯ

## Итоги Grand-2014 в Киеве: истоки ИТ-трендов

**Гранд Форум «Вокруг ЦОД. Вокруг Облака. Вокруг IP. Бизнес и ИТ» в Киеве собрал ведущих представителей ИКТ-сообщества**

25 сентября в гостинице «Братислава» (Киев, Украина) прошел международный Гранд Форум «**Вокруг ЦОД. Вокруг Облака. Вокруг IP. Бизнес и ИТ**» (вместе с «Академией **WLAN**»), или [Grand-2014](#). Это уникальное многоформатное мероприятие каждый год собирает под своей крышей сотни ведущих отечественных и зарубежных специалистов в области ИКТ.

Форум, являясь главным отраслевым событием Украины, представляет собой **идеальную площадку для бизнес-коммуникаций**, объединяющую наиболее инициативных представителей отечественного ИКТ-рынка. Стоит отметить, что в этом году в киевском Grand-2014 приняли участие **426 ИКТ-специалистов и директоров!**



*426 ИКТ-специалистов и директоров стали участниками Международного Гранд Форума «Вокруг ЦОД. Вокруг Облака. Вокруг IP. Бизнес и ИТ» в Киеве*

В [тематике](#) мероприятия отражены практически все приоритетные направления развития отрасли инфокоммуникаций. На Grand-2014 прозвучало 29 интереснейших [докладов](#) от настоящих экспертов отрасли. Параллельно проходила [выставка](#) современного оборудования. Посетители общались, дискутировали, активно задавали вопросы как коллегам по цеху, так и докладчикам, экспонентам, представителям поставщиков и производителей.

В рамках киевского Гранд Форума проходило одновременно две конференции – «**Бизнес и ИТ. Вокруг ЦОД. Вокруг Облака**» и «**Вокруг IP**» вместе с «Академией **WLAN**». Они стали своеобразными дискуссионными эпицентрами (каждая – по своему профильному направлению) и вызвали бурю эмоций у слушателей этих секций.

После официального открытия и приветственного слова организаторов конференция «Бизнес и ИТ. Вокруг ЦОД. Вокруг Облака» стартовала с доклада «Практический кейс: Сбой в ЦОД, выявление проблем и решения», в ходе которого [Дмитрий Мацкевич \(DCNT.RU\)](#) смоделировал варианты развития событий при различных сбоях в работе центров обработки данных, а также дал практические советы по предотвращению подобных ситуаций.



*На Grand-2014 звучали уникальные и содержательные доклады от ведущих экспертов отрасли высоких технологий*

В своей презентации «Опыт построение и миграции инфраструктуры во внешний ЦОД» [Владимир Малиновский \(Lattelecom\)](#) на наглядных примерах показал преимущества перехода в облака. В подавляющем большинстве случаев это экономически выгодно. Также докладчик уточнил, на что в первую очередь стоит обратить внимание при выборе внешнего ЦОДа.

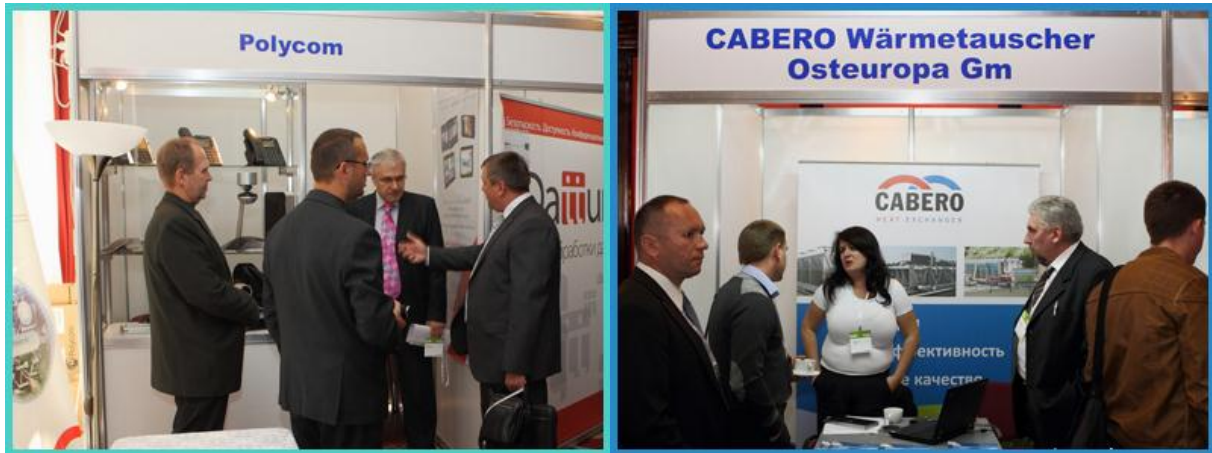


*Посетители Гранд Форума активно общались и искали оптимальные варианты решения конкретных задач*

Выступая с докладом «Резервный ЦОД: как убедить руководство и финансистов?» [Евгений Осинский \(De Novo\)](#) обратил внимание на то, какие основные ошибки допускаются при сравнении совокупной стоимости владения собственной и арендуемой облачной инфраструктуры. Спикер подчеркнул важность корректного просчета экономического эффекта следующих параметров:

- аппаратное резервирование;
- эластичность облака;

- лицензии ПО виртуализации;
- сервисный контракт на 4 года;
- оплата персонала;
- аренда ЦОД или модернизация собственной серверной;
- затраты на электроэнергию с учетом PUE;
- стоимость денег во времени;



*В выставочной части мероприятия свои решения представляли производители и поставщики со всего мира*

[Александра Эрлих \(Cabero\)](#) выступила с презентацией «Энергоэффективное охлаждение с CABERO», в которой рассказала о решениях компании на примерах уже реализованных проектов. В частности, были рассмотрены такие проекты как ЦОД Академии Бундесвера Штраусберге, офисный комплекс Tower 185, ЦОД МГУ, ЦОД Политехнического университета Санкт-Петербурга и др.



*Настоящие гуру ИКТ-отрасли постоянно разжигали интерес аудитории Форума, так что внимание слушателей не ослабевало до самого конца мероприятия*

В своем докладе «Комплексный подход и решения Schneider Electric для строительства инженерной инфраструктуры ЦОД» [Олег Кравец \(Schneider Electric\)](#) кратко ознакомил с составом продуктового портфеля Schneider Electric, а также рассказал о трендах компании в области строительства инженерной инфраструктуры ЦОД. Кроме того, отдельно докладчик остановился на тех важных деталях, которым не уделяется должное внимание при строительстве ИИ ЦОД.

[Сергей Марчук](#) (**TE Connectivity**) в презентации «Эффективные решения для центров обработки данных: готовим кабельную инфраструктуру» рассказал об основных требованиях к кабельным системам для сетей передачи данных в офисах и ЦОДах разного масштаба.



*Посетители Форума активно интересовались оборудованием, представленным в выставочной части Grand-2014*

Доклад [Питера Катлера](#) (**Corero Network Security**) назывался «Ключевые шаги к плану устойчивой защиты от DDoS» и был посвящен обзору решений по защите сети от разного типа информационных угроз. Более детально спикер рассказал о разработках систем предотвращения DDoS-атак.

В своей презентации «Эффективная эксплуатация ЦОД. Задачи от которых в облака не уйти» [Дмитрий Никитин](#) (**ФЛЕКС-Інтеграція**) рассказал об основных причинах простоев дата-центров. Также докладчик дал практические советы по эксплуатации и обслуживанию ЦОДов.



*Все доклады превращались в интерактивный живой диалог между выступающим и аудиторией*

[Геннадий Ткаченко](#) (**ТОВ «ОБО Беттерманн Україна»**) выступил с докладом «Комплексний підхід до будівництва дата-центрів та ЦОД», в котором отметил, что около 65% страховых выплат при сбоях в центрах обработки данных приходится на неполадки из-за молний или импульсных перегрузок (по результатам исследования в Германии). Далее докладчик ознакомил посетителей Форума с портфолио решений ОВО Bettermann и рассказал о нескольких реализованных проектах.

[Ирина Стельмах](#) (**Воля**) в презентации «Готовые SaaS-решения для среднего и малого бизнеса» рассказала об истории и перспективах развития облачных сервисов VoliaCLOUD.

© Информационно-маркетинговое агентство [CIS Events Group](#),  
Международный Форум «Вокруг ЦОД. Вокруг Облака. Вокруг IP. Бизнес и ИТ», Киев, 2014,  
[www.kyiv-grand-forum-2014.ciseventsgroup.com](http://www.kyiv-grand-forum-2014.ciseventsgroup.com)

Выступающая также отметила, что пик роста IaaS придется на 2014 год, когда его объемы достигнут \$5,9 млрд. После этого рынок будет постепенно сжиматься в связи с удовлетворением спроса и нарастанием конкуренции. Рынок SaaS в 2016 году достигнет отметки \$93 млрд.



*Посетители отметили не только высокую информативность докладов, но и отличную подачу*

В своем докладе «*Построение катастрофоустойчивых сред виртуализации в среде с медленными каналами*» [Андрей Горемультя](#) (ASD Technologies) рассказал об основных вызовах при проектировании и внедрении катастрофоустойчивых площадок. Спикер ознакомил присутствующих с семейством продуктов SimpliVity OmniCube, заменяющим собой одновременно до 12 устройств (Серверы виртуальных машин, сеть хранения, СХД, SSD-массив, сервер резервных копий, хранилище резервных копий, WAN-оптимизатор, ускоритель приложений и др.).



*В рамках Форума была проведена «Академия WLAN», в ходе которой прозвучал ряд уникальных выступлений, посвященных беспроводным корпоративным системам связи*

Выступая с презентацией «*Автоматизация управления антивирусной защитой в корпоративной сети. Технологический альянс ESET – дополнительные ИТ-решения для расширения защиты*» [Александр Иллюша](#) (ESET Украина) ознакомил с продуктами по защите сетевой инфраструктуры. Особое внимание докладчик уделил решению ESET Endpoint Security.

В докладе «*Сравнение предложений ведущих облачных вендоров*» [Виталий Грам](#) (Синтегра) рассказал об основных преимуществах и недостатках двух крупных поставщиков облачных услуг: Windows Azure и LinxCloud.

В презентации «Услуги современного ЦОД - катализатор развития бизнеса» [Марис Сперга \(Lattelecom\)](#) рассказал об основных причинах перехода от классической инфраструктуры к облачным сервисам. Также докладчик подчеркнул главные достоинства ЦОДов Lattelecom, в числе которых:



*Как и всегда, в этом году на Форуме царил дружественная и непринужденная атмосфера*

- инфраструктура для сервисов, требующих высокую доступность;
- решения, которые позволят сэкономить более 15% расходов;
- полный пакет услуг от одного поставщика;
- отлаженные процессы по внедрению и поддержка решений;
- русскоязычная поддержка на всех уровнях;
- индивидуальный подход.



*Проблематика, поднятая спикерами, вызвала оживленные дискуссии*

Выступая с докладом «VMware и OpenStack: песнь льда и пламени» [Алексей Груша \(независимый эксперт\)](#) отметил, что облако – это предоставление ИТ-ресурсов в виде услуг (программа/платформа/инфраструктура как сервис). Более детально спикер остановился на описании OpenStack – набора ресурсов и инструментов для реализации IaaS.

Презентация Владимира Люльки (**Supportio**) называлась «Облако, как метод подготовки Вашего бизнеса к задачам будущего». По словам выступающего, облако – это модель построения ИТ-инфраструктуры в сторону сервис-ориентированного направления. Кроме того, Владимир рассказал о преимуществах HP CloudSystem Enterprise – интегрированного

комплекса программных решений, предназначенного для эффективного управления «облачной» средой с возможностью реализации сервисов уровня IaaS, PaaS, SaaS.

В докладе «*Intel Security. Иммунная система для вашего ЦОДа и Private Cloud*» [Владислав Радецкий](#) (Intel Ukraine Microelectronics) продемонстрировал как происходит построение киберзащиты вокруг консоли ePO. Данное решение подходит как для конечных пользователей, так и для поставщиков услуг.



*Посетители Форума представляли интересы более 300 компаний, работающих во всех секторах экономики*

[Владимир Мельник](#) (Tucha), выступая с презентацией «*Совмещение матриц. Можно ли из технаря сделать управленца и наоборот?*», рассказал, какие основные навыки необходимы для управления людьми и ИТ-инфраструктурой.

Вторая секция «**Вокруг IP**» стартовала с доклада [Богдана Вакулюка](#) (CIS Events Group) «*Проектируем Wi-Fi: три шага к высокой производительности*», в котором выступающий рассказал об основных этапах при построении надежной и производительной беспроводной сети в офисе. Кроме того, докладчик ознакомил посетителей с оборудованием и решениями, необходимыми для предварительного радиообследования, моделирования, проектирования сети, а также поддержки и мониторинга построенной инфраструктуры.



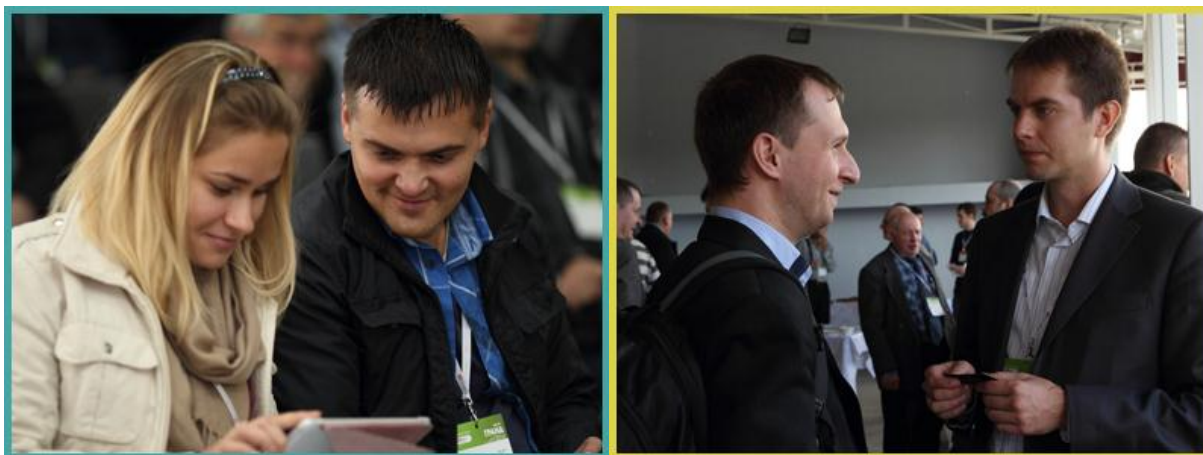
*29 интереснейших докладов от настоящих экспертов отрасли были прочтены в рамках двух параллельных конференций*

В своей презентации «*Инновации от компании Aruba Networks*» [Станислав Петров](#) (Aruba Networks) рассказал о продуктах компании для WLAN. Спикер отметил, что, используя

масштабируемые решения Aruba Networks, клиент может начинать строить свою сеть с самого малого и развиваться, не выбрасывая ничего и сохраняя свои инвестиции.

Доклад «*Национальная сеть Ethernet для АО "Ощадбанк" на 3G-роутерах Conel*», который прочитал [Алексей Петров \(Watson Telecom\)](#) был посвящен одному из недавно реализованных проектов – беспроводной сети национального масштаба для АО "Ощадбанк". Выступающий отметил, что заказчик является одним из крупнейших банков Украины с более чем 5000 отделениями по всей стране и миллионами пользователей банковской системы.

Алексей рассказал, что при реализации проекта было установлено 1800 роутеров Conel, а также внедрена система управления. Для связи между отделениями было принято решение использовать сети мобильных операторов, которые сегодня могут обеспечить скорость передачи лишь на уровне 100-140 Кбит/с, но если в будущем оператор сможет дать больше – устройства Conel мгновенно подымут скорость передачи.



*Форум – лучшая площадка для установления выгодных контактов и накопления знаний. Вот почему большинство участников Grand-2014 (согласно опросу) хотят посетить и следующий Форум*

[Владимир Щербинин \(Ericsson\)](#) в своей презентации «*Решения Эрикссон для операторских Wi-Fi-сетей*» отметил, что объемы трафика постоянно растут и для конечного пользователя важно не ощущать дискомфорт при переходе устройства из зоны действия одной сети в другую, даже если это разные среды передач.

[Михаил Рукосуев \(Aruba Networks\)](#) в докладе «*Реализованные проекты Aruba Networks. BYOD и гостевой доступ*» рассказал о реализованном проекте для компании MacPaw Inc., которая специализируется на разработке программного обеспечения. В результате заказчик получил Wi-Fi с бесшовным доступом и возможностью передачи больших объемов данных (600 Мбит/с – пиковая скорость передачи данных, 530-550 Мбит/с – средняя).

Следует отметить, что доклады Богдана Вакулюка, Станислава Петрова, Алексея Петрова, Владимира Щербинина и Михаила Рукосуева проходили в рамках «**Академии WLAN**» – отдельного мероприятия внутри Форума, объединяющего ряд уникальных выступлений, посвященных беспроводным корпоративным системам связи.

В своей презентации «*Современные видеокommunikации. Новинки от Polycom*» [Роман Малиновский \(УТТК\)](#) рассказал о трендах в сфере видеоконференцсвязи. В числе прочих выступающий отметил следующие:

- максимальная совместимость между решениями от различных вендоров;
- возможность работы на максимальном количестве аппаратных устройств;



- уменьшение потребления ресурсов;
- доступность решений в виде виртуальных машин;
- увеличение качества: стремление работы на разрешении 4К.

[Ирина Величко](#) (**независимый эксперт**) в докладе «*Эволюция малого КЦ: от мобильного телефона до полного функционала*» отметила, что примитивные контакт-центры на базе мобильных телефонов – это тупиковое направление, поскольку нельзя управлять тем, что нельзя измерять. Контакт-центры на базе Asterisk – это уже шаг вперед (дешево, быстро), но и у них есть много недостатков (легко взломать, статистика только по звонкам, а не операторам, нужен технический специалист и пр.).

По словам Ирины, нужно очень хорошо считать сколько вы инвестируете в КЦ и сколько потом реально получите. То есть, нужен ли собственный контакт-центр или достаточно будет аутсорсинговых услуг. Основная проблема работы с аутсорсинговыми КЦ – это вопрос конфиденциальности.



*Многие выставочные стенды Форума в буквальном смысле осаждались заинтригованными посетителями*

Выступая с презентацией «*Рынок аутсорсинговых контакт-центров Украины. Не количеством, а качеством*» [Мария Авраменко](#) (**Украинская ассоциация директ-маркетинга**) отметила, что в 2012 году общее количество аутсорсинговых контакт-центров (АКЦ) в Украине перевалило за сотню, при этом наиболее распространены мультисервисные АКЦ. Докладчица отметила, что в 2013 году мы перешли из фазы количественного роста в фазу качественного – темпы открытия снизились, а имеющиеся АКЦ стали развиваться и повышать качество своей работы.

По словам Марии, объем рынка аутсорсинговых контакт-центров Украины составляет \$70,5 млн. Кроме того, наблюдается следующая тенденция: многие заказчики стали требовать от АКЦ контроль качества работы операторов с предоставлением отчетности по их работе. Так 64% опрошенных АКЦ говорят, что минимум в 70% проектов заказчики требуют контроль качества работы операторов.

[Второй доклад](#) Марии Авраменко назывался «*Исследования качества телефонного сервиса. Ведущие интернет-магазины Украины*». В нем выступающая отметила, что сегодня интернет-магазины (ИМ) в Украине недополучают своих клиентов, ведь далеко не все ИМ имеют свой КЦ или пользуются АКЦ.

По результатам исследования качества обслуживания клиентов в ведущих интернет-магазинах отличный уровень качества сервиса не показал ни один из ведущих ИМ Украины, высокий - 1, удовлетворительный - 4, все остальные (15) – неприемлемый. Один из ответов

на вопрос «почему ИМ недополучают своих клиентов?» лежит на поверхности: дозвониться в ИМ - это уже большая проблема. Так, в 15 из 20 ведущих ИМ Украины не возможно было дозвониться с первого раза.

Выступая с презентацией «Call Center : решаем задачи со звездочкой» [Сергей Димченко \(CallWay Украина\)](#) отметил важность профессионального подхода к строительству КЦ. Не всегда можно однозначно определить какой контакт-центр будет оптимальным: собственный или аутсорсинговый. Серьезной проблемой является кратковременный рост пиковой нагрузки, при этом нельзя пропускать звонки. На примерах реализованных проектов Сергей рассказал о 2-х способах решения данной проблемы.



*Дискуссии не прекращались как в перерывах между выступлениями, так и во время неформальной части Форума*

В докладе «*Решения AVAYA для облачных контакт-центров*» Дмитрий Гельгар (УТТК) отметил, что КЦ – это лицо компании, коммуникативный центр, который обеспечивает непосредственную связь с клиентом, формирует мнение о компании у потребителя, это критерий успешности ведения бизнеса в наше время. Докладчик сравнил типы поведения абонентов в Украине и в западных странах. По мнению выступающего, оперативность работы КЦ является колоссальным фактором, особенно в нашем обществе нетерпеливых людей.

Выступления Ирины Величко, Марии Авраменко, Сергея Димченко и Дмитрия Гельгара проходили в рамках секции «**Вокруг контакт-центра**» – отдельного мероприятия внутри Форума, объединяющего ряд уникальных выступлений, посвященных вопросам проектирования, внедрению, эксплуатации и оптимизации различных видов контакт-центров.

В перерывах между докладами было проведено три панельные дискуссии: «**ЦОД или Облака: вот в чем вопрос. Современный вопрос шекспировского масштаба**», «**Перспективы Wi-Fi в Украине**» и «**Контакт-центр в современном бизнесе. Роскошь или средство передвижения?**». Участники Grand-2014 активно дискутировали, делились мнениями, высказывали свою точку зрения по поводу спорных ситуаций, возникающих во время рабочих процессов.

Панельную дискуссию «**Перспективы Wi-Fi в Украине**» проводил [Олег Соболев \(председатель правления ассоциации Wireless Ukraine\)](#). Выступающий отметил, что до конца осени стандарт 802.11ac будет официально разрешен на территории Украины. Что же касается 3G, то по словам докладчика, на политическом уровне есть желание внедрять 3G, но понимания, как это сделать быстро – нет. «3G не является угрозой для Wi-Fi – это разные бизнес-модели, разные технологии, разные пути развития», – подчеркнул Олег Соболев.

Помимо посещения докладов посетители Форума имели возможность посетить выставку, на которой свои продукты и решения продемонстрировали 10 инновационных ИКТ-компаний: **CMS, ООО «Укрком Лайн», CABERO, Синтегра & Linx Datacenter, Secnet Distribution, Polycom, Lattelecom, ESET, A-KOM, Netsodis.**

После завершения основной программы среди посетителей Гранд Форума был проведен розыгрыш ценных призов от партнеров Grand-2014. В качестве главного приза выступал планшет **Asus MeMO Pad 10**. В конце мероприятия всех слушателей ждал фуршет и живое общение с коллегами.



*В этот день было роздано множество призов и подарков.  
Среди них – планшет Asus MeMO Pad 10*

Наиболее объективную оценку Форуму дают его участники, **которые с благодарностью отзываются о прошедшем Grand-2014:**

**Ольга Владимировна Лавренчук**, Руководитель отдела маркетинга и управления проектами, **ООО "ИТС ГРУП"**: *«Большое спасибо организаторам и участникам Форума! Получилось замечательное, информативное и интересное интерактивное мероприятие! Открытость, добродушие и обмен опытом в настоящее тяжелое для нашей страны время - это прекрасно!»*

**Геннадий Константинович Глуховченко**, Генеральный директор, **ООО "Лайт Телеком"**: *«Большое спасибо организаторам. Узнал много нового и полезного. Доклады представлены на высоком уровне. Спасибо докладчикам. Новые знакомства и встречи с профессионалами рынка ИТ. Приятные встречи и обмен опытом со старыми знакомыми. Это лучшее мероприятие и очень необходимое для развития ИТ-индустрии. Спасибо Вам!»*

**Олександр Ярославович Андрієшин**, Начальник сектору енергетики, **Філія "Управління" Укргазтхзв'язок" ПАТ "Укртрансгаз"**: *«Хочу подякувати за запрошення та відмітити високий рівень організації. Форум був інформативним та безумовно корисним. Дякую».*

Прочитать другие комментарии, а также оставить свой можно [здесь](#).

В качестве **Золотого партнера** Grand-2014 выступила компания [Lattelecom](#).

**Партнерами** Гранд Форума стали известные компании и бренды: [CABERO](#), [ESET](#), [ООО «Укрком Лайн»](#), [UTTC](#), [Syntegra](#) и [Polycom](#). В статусе Партнера выставки принимали участие в Гранд Форуме следующие компании: [«А-KOM»](#), [ТОВ «КМС»](#), [Corning](#), [Secnet Distribution](#),

[Cyberoam](#) и [Netsodis](#). Еще ряд компаний поддержали Grand-2014 в качестве Партнера конференции: [CallWay Украина](#), [ВОЛЯ](#), [ОВО Bettermann](#), [Ericsson](#), [Avaya](#), [Aruba Networks](#), [Supportio](#), [Schneider Electric](#), [Corero Network Security](#), [Intel Security](#), [ASD Technologies](#), [Watson Telecom](#), [Tucha](#), [ООО «ФЛЕКС-Интеграция»](#) и [De Novo](#). При участии [Jabra](#).

Информационные партнеры Форума: [IT News](#), [IT Expert](#), [HiTech.Expert](#), [DCNT.RU](#), [«Дни Решений»](#), [«А-КОМ Академия»](#), [MBA Strategy](#), [Украинская ассоциация директ маркетинга](#), [TRNCC.COM](#) и [ChannelForIT](#).

Организатором Международного Гранд Форума **«Вокруг ЦОД. Вокруг Облака. Вокруг IP. Бизнес и ИТ»** выступило информационно-маркетинговое агентство [CIS Events Group](#). Агентство CIS Events Group специализируется на рынке ИТ и телекоммуникаций, и помимо данного форума является организатором успешных и популярных на территории СНГ мероприятий (форумов, выставок, конференций, семинаров и пр.): [Вокруг Кабеля](#) – все, что касается современных кабельных систем связи; [Вокруг IP](#) – все, что связано с корпоративными коммуникациями на базе IP; [Вокруг Облака](#) – все что, связано с облачными технологиями; [Вокруг ЦОД](#) – все, что касается центров обработки данных; [Бизнес и информационные технологии](#) – все о практическом применении ИТ в бизнес-процессах; [Вокруг Данных](#) – все о хранении, управлении и анализе данных; [ПРОмобильность](#) – все, что касается концепции мобильного предприятия; [Академия WLAN](#) – все о беспроводных технологиях и их применении в бизнесе; [Академия FTTx](#) – все о современных волоконно-оптических сетях; [Современная инженерная инфраструктура](#) – все об инфраструктуре ЦОД и офисов.

**P. S.** Официальный фотоотчет с Grand-2014 доступен по следующей [ссылке](#).

**P. P. S.** Презентации докладчиков можно загрузить по следующей [ссылке](#). Каталог доступен по следующей [ссылке](#).

**P. P. S.** [Подпишитесь](#) на новостную рассылку Форума, чтобы быть в курсе всего, что касается семинаров, конференций и Форумов, организуемых CIS Events Group.

Присоединяйтесь к нам в социальных сетях и профессиональных сообществах:

- войдите в группу Форума в [LinkedIn](#), **объединяющую лучших профессионалов ИКТ-рынка Украины и других стран;**
- станьте подписчиком Форума в [Twitter](#) – и **будьте в курсе любых событий, касающихся мероприятия;**
- посетите страницу Форума в [Facebook](#), чтобы **читать новости мероприятия в привычном для Вас формате;**
- войдите в круг общения на [Google+](#) – и Вы сможете легко **контролировать все информационные потоки вокруг мероприятия;**
- присоединитесь к группе Форума в [ВКонтакте](#), чтобы **напрямую общаться с Вашими коллегами «по цеху»;**
- подпишитесь на видеоканал Форума в [YouTube](#), где Вы сможете **оставлять свои комментарии и отмечать ролики, которые Вам понравились;**
- смотрите и комментируйте фотоисторию Форума во [Flickr](#) – **находите там фотографии себя, своих коллег, докладчиков, оборудования и пр.**

Мы еще раз благодарим Вас за участие и желаем успехов в Вашей профессиональной деятельности!

