

Всеобъемлющий Интернет как катализатор удивительного будущего

Мы привыкли воспринимать повсеместную доступность сетевых подключений как должное и зачастую даже не задумываемся об инновациях, сделавших сетевые соединения возможными. Тем не менее нас не может не поражать, насколько эти соединения изменили за два последних десятилетия практически все стороны нашей жизни. Еще удивительнее, что это – только начало. Мне нравится формулировка, использованная Мэри Микер (Mary Meeker) в ее последнем ежегодном докладе о тенденциях развития Интернета (“Internet Trends”): его нынешнее состояние она сравнила с легкой разминкой перед началом спортивного состязания.

Нам потребовалось более 20 лет, чтобы подключить к Интернету два миллиарда человек. Подключение следующих двух миллиардов, как ожидается, произойдет в два с лишним раза быстрее. Еще более невероятными темпами растет Интернет вещей. Примерно в 2009 году число физических объектов, подключенных к Интернету, впервые превысило количество подключенных людей. Тогда-то и появился термин “Интернет вещей”.

По расчетам консалтингового подразделения Cisco IBSG, к 2015 году количество подключенных устройств достигнет 15 миллиардов, а к 2020 году – 40 миллиардов. Тем не менее мы полагаем, что более 99 процентов физических объектов, которые могут в принципе подключиться к сети, остаются неподключенными. Иначе говоря, процесс подключения неподключенных объектов только начинается. Что произойдет, когда будет подключен один процент физических объектов? А 10 процентов?..

Мы быстро переходим к Всеобъемлющему Интернету (Internet of Everything), в котором Интернет вещей будет одним из сегментов. Отличное описание Всеобъемлющего Интернета можно найти в блоге главного футуролога компании Cisco Дэйва Эванса (Dave Evans)¹. Если же вкратце, то Всеобъемлющий Интернет означает интеллектуальное подключение людей, процессов, данных и вещей к единой сети. Важнейшее условие реализации Всеобъемлющего Интернета – интеллектуальные сетевые функции, которые выводят управляемость, контролируемость и масштабируемость сети на уровень, необходимый для поддержки невероятно большого числа соединений.

С подключением к сети каждого нового человека, процесса, информационного ресурса или физического объекта возможности сетевого взаимодействия возрастают в геометрической прогрессии². Всеобъемлющий Интернет повышает важность и ценность сетевых соединений, причем их ценность создает не сам факт соединения и даже не количество соединений, а практический результат таких соединений.

Критически важную роль в становлении Всеобъемлющего Интернета играют распространение мобильных сетевых технологий и эволюция облачных вычислений, а также развитие протокола IPv6. Рост объема больших данных (Big Data) сулит невероятные преимущества тем, кто в состоянии разрабатывать процессы, необходимые для использования мобильной информации и мгновенного принятия обоснованных решений. По мере того, как люди и способные учитывать контекст машины будут получать все больше доступа к имеющей практическое значение информации, индивидуальные пользователи, компании, сообщества и целые страны смогут расширять свои возможности, обогащать свой опыт и открывать для себя невиданные преимущества. “Сетевой эффект” Всеобъемлющего Интернета станет чрезвычайно мощным катализатором, истинное значение которого, по-моему, мы пока еще слабо себе представляем.

Вместе с тем мы понимаем, что Всеобъемлющий Интернет таит в себе весьма реальные проблемы и риски. Информационная безопасность и защита личных данных в гиперподключенном мире – лишь две из множества стоящих перед нами сложных задач. Но решать их необходимо, поскольку эпоха Всеобъемлющего Интернета уже наступает. Мы должны принять это как данность и самым решительным образом повлиять на развитие Всеобъемлющего Интернета в выгодном нашему обществу направлении.

Всеобъемлющий Интернет окажет стимулирующее влияние и на экономику. По нашему мнению, он создает обширные возможности для компаний, способных эффективно использовать открывающиеся таким образом

возможности. Я часто говорю о рыночных переменных, и в этом смысле, по моему убеждению, Всеобъемлющий Интернет вызовет самые крупные, беспрецедентные перемены, по сравнению с которыми появление Интернета будет поистине выглядеть легкой разминкой перед началом спортивного состязания.

Всеобъемлющему Интернету жизненно необходима сеть, поддерживающая все соединения, от магистрали до сетевой периферии и облака. Это открывает невероятные возможности для дальнейшего развития Cisco. Мы уже более 25 лет занимаемся подключением неподключенного и – во многом благодаря тесному сотрудничеству с заказчиками и партнерами во всем мире – располагаем уникальными возможностями для того, чтобы помочь компаниям, государственным учреждениям и прочим организациям извлекать максимальную выгоду и другие преимущества из Всеобъемлющего Интернета. Развитие Всеобъемлющего Интернета во многих отношениях служит катализатором, создающим все более тесные связи между пятью основополагающими приоритетами Cisco: лидерством в основном бизнесе нашей компании (маршрутизация, коммутация и сопутствующие услуги), включающем полномасштабные решения для информационной безопасности и мобильности; решениями для совместной работы, включая технологию telepresence; виртуализацией центров обработки данных и облачными вычислениями; видеотехнологиями, а также архитектурами для трансформации бизнеса.

Для поддержки этих приоритетов у нас есть механизм инноваций, таланты и опыт, открытый диалог с заказчиками, лучшая в мире экосистема партнеров и реселлеров, а также самый обширный портфель лучших в отрасли сетевых решений, услуг и деловых архитектур. Факт остается фактом: большие объемы данных, облачные вычисления, использование личных устройств в работе, мобильность и приложения новых типов будут по-прежнему определять нашу жизнь в обозримом будущем, и в этих условиях сетям понадобятся еще более (и ни в коем случае не менее) мощные интеллектуальные функции для того, чтобы эффективно справиться с возрастающими сложностями. Cisco умеет наилучшим образом приводить хаос в порядок, и, откровенно говоря, мы еще никогда не видели столь благоприятных возможностей для развития нашего бизнеса, как ныне.

Как бы там ни было, Всеобъемлющий Интернет куда больше Cisco, да и любой другой компании, и его развитие потребует небывалого уровня сотрудничества между многими компаниями и организациями. В конечном счете, по нашему мнению, успех и влияние Всеобъемлющего Интернета будут зависеть от того, насколько мы заставим его служить человечеству. Сознание этого дает нам повод с огромным воодушевлением вглядываться в будущее. Завтра начинается здесь.

Председатель совета директоров, главный исполнительный директор компании Cisco Джон Чемберс

Автор: Артур Скальский © Babr24.com ИНТЕРНЕТ И ИТ, МИР 👁 3209 19.01.2013, 13:34 📄 477

URL: <https://babr24.com/?ADE=111435> Bytes: 6748 / 6733 [Версия для печати](#)

 [Порекомендовать текст](#)

Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

- [Телеграм](#)

- [ВКонтакте](#)

Связаться с редакцией Бабра:

Автор текста: **Артур
Скальский.**

НАПИСАТЬ ГЛАВРЕДУ:

Телеграм: @babr24_link_bot

Эл.почта:

ЗАКАЗАТЬ РАССЛЕДОВАНИЕ:

эл.почта:

КОНТАКТЫ

Бурятия и Монголия: Станислав Цырь

Телеграм: @bur24_link_bot

эл.почта:

Иркутск: Анастасия Суворова

Телеграм: @irk24_link_bot

эл.почта:

Красноярск: Ирина Манская

Телеграм: @kras24_link_bot

эл.почта:

Новосибирск: Алина Обская

Телеграм: @nsk24_link_bot

эл.почта:

Томск: Николай Ушайкин

Телеграм: @tomsk24_link_bot

эл.почта:

[Прислать свою новость](#)

ЗАКАЗАТЬ РАЗМЕЩЕНИЕ:

Рекламная группа "Экватор"

Телеграм: @babrobot_bot

эл.почта:

СТРАТЕГИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО:

эл.почта:

[Подробнее о размещении](#)

[Отказ от ответственности](#)

[Правила перепечаток](#)

[Соглашение о франчайзинге](#)

[Что такое Бабр24](#)

[Вакансии](#)

[Статистика сайта](#)

[Архив](#)

[Календарь](#)

[Зеркала сайта](#)