

Всеобъемлющий Интернет: главное – соединения

Важно понимать, что реальная ценность Всеобъемлющего Интернета (Internet of Everything, IoE) зависит как от количества, так и от качества соединений.

Проиллюстрировать это можно следующим примером. Когда (скорее всего, в ближайшем будущем) ваш легковой автомобиль подключится ко Всеобщему Интернету, число подключенных устройств возрастет всего на одну единицу. А теперь представьте себе, сколько возникнет соединений между вашим автомобилем и другими устройствами: автомобилями, светофорами, вашим жилищем, техническими специалистами, метеорологическими службами, дорожными знаками и даже с дорожным полотном. Именно они сделают будущий опыт водителя непохожим на нынешний. Повысится уровень информированности и безопасности, расширятся возможности для развлечений, увеличится вероятность своевременного прибытия в пункт назначения. На пути следования автомобиль будет вовремя заправляться, а вы сможете оптимизировать затраты на техническое обслуживание.

Без сетевых соединений здесь не обойтись. Сознавая это, компания Cisco пытается оценить преимущества подключенной экономики по такому параметру, как "потенциальная ценность" (value at stake). В деловой среде этот параметр означает ценность, которая может быть создана или перераспределена между компаниями и отраслями на протяжении следующего десятилетия (т.е. до 2023 года) в новой "подключенной экономике", основанной на возможностях Всеобъемлющего Интернета.

Для измерения этого параметра Cisco разрабатывает так называемый Connections Index, выражющий в количественных значениях ценность сетевых соединений, или, как выражаются наши специалисты, "информационных потоков" (information flows) в пяти сферах корпоративной деятельности: укрепление отношений с заказчиками, повышение производительности труда, управление цепочкой поставок и повышение эффективности логистики, инновационная деятельность, загруженность активов. В конечном итоге Connections Index будет показывать размер и качество информационных потоков в компаниях из разных стран мира.

Чтобы подчеркнуть важность сетевых соединений, я изучил возможный рост их количества по мере подключения к Интернету новых устройств. Количество соединений будет многократно превосходить число подключенных к сети предметов. Посмотрите на таблицу ниже. Если предположить, что к Интернету подключены 10 млрд различных вещей и что каждая из них подключена лишь к одной тысячной других предметов (то есть к одному предмету из каждой тысячи), то общее количество сетевых соединений составит 499 триллионов 999 миллиардов 999 миллионов 950 тысяч.

Количество предметов, подключенных к Интернету	Теоретическое число подключений (0,001 %)
1	-
100	0
1 000	5
1 000 000	4 999 995
	4 999 999 995 000
1 000 000 000	499 999 950 000
(сегодня)	10 000 000 000 999 950 000
(к 2020 году)	51 597 803 520 13 311 666 640 184 600

К 2020 году, когда, по некоторым прогнозам, к Интернету подключатся 50 миллиардов различных вещей, количество соединений возрастет до астрономической цифры в 13 квадриллионов 311 триллионов 666 миллиардов 640 миллионов 184 тысяч. При этом подключение каждого нового предмета (50 млрд + 1) будет увеличивать число соединений еще на 50 миллиардов! Этот расчет носит сугубо гипотетический характер (ибо поддержать соединение всех предметов по принципу "каждый с каждым" вряд ли возможно), но даже если хотя бы часть предметов будет подключена к другим вещам, количество сетевых соединений будет расти в геометрической прогрессии.

Как бы ни были увлекательны подобные упражнения с цифрами, совершенно ясно, что главная черта Всеобъемлющего Интернета – это польза от интеллектуальных соединений, обеспечивающих людей и машины информацией, необходимой для принятия более верных решений. В своих следующих заметках я приведу ряд примеров Всеобъемлющего Интернета в действии. А пока я хотел бы знать, что вы думаете обо всем этом.

Дэйв Эванс, главный футуролог компании Cisco

Автор: Артур Скальский © Babr24.com ИНТЕРНЕТ И ИТ, МИР 3391 07.12.2012, 16:36

URL: <https://babr24.com/?ADE=110478> Bytes: 3707 / 3652 Версия для печати Скачать PDF

Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

- [Телеграм](#)
- [ВКонтакте](#)

Связаться с редакцией Бабра:
newsbabr@gmail.com

Автор текста: Артур

НАПИСАТЬ ГЛАВРЕДУ:

Телеграм: @babr24_link_bot

Эл.почта: newsbabr@gmail.com

ЗАКАЗАТЬ РАССЛЕДОВАНИЕ:

эл.почта: bratska.net.net@gmail.com

КОНТАКТЫ

Бурятия и Монголия: Станислав Цырь

Телеграм: @bur24_link_bot

Эл.почта: bur.babr@gmail.com

Иркутск: Анастасия Суворова

Телеграм: @irk24_link_bot

Эл.почта: irkbabr24@gmail.com

Красноярск: Ирина Манская

Телеграм: @kras24_link_bot

Эл.почта: krasyar.babr@gmail.com

Новосибирск: Алина Обская

Телеграм: @nsk24_link_bot

Эл.почта: nsk.babr@gmail.com

Томск: Николай Ушайкин

Телеграм: @tomsk24_link_bot

Эл.почта: tomsk.babr@gmail.com

[Прислать свою новость](#)

ЗАКАЗАТЬ РАЗМЕЩЕНИЕ:

Рекламная группа "Экватор"

Телеграм: @babrobot_bot

Эл.почта: eqquatoria@gmail.com

СТРАТЕГИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО:

Эл.почта: babrmarket@gmail.com

[Подробнее о размещении](#)

[Отказ от ответственности](#)

[Правила перепечаток](#)

[Соглашение о франчайзинге](#)

[Что такое Бабр24](#)

[Вакансии](#)

[Статистика сайта](#)

[Архив](#)

[Календарь](#)

[Зеркала сайта](#)

