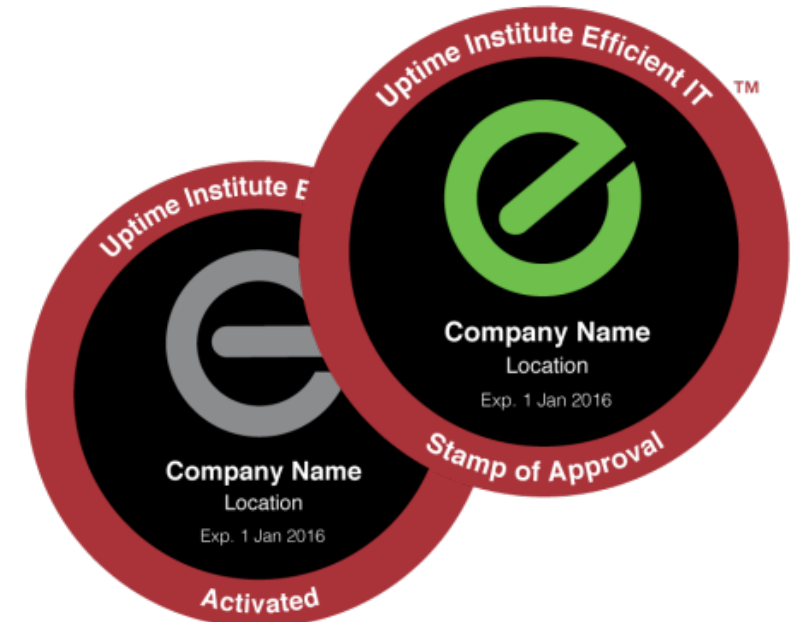


Результаты 2017 Data Center Industry Survey

Алексей Солодовников
управляющий директор в России и СНГ

Сентябрь 2017, Москва. ИКС Медиа

The Global Data Center Authority



UptimeInstitute[®]
network

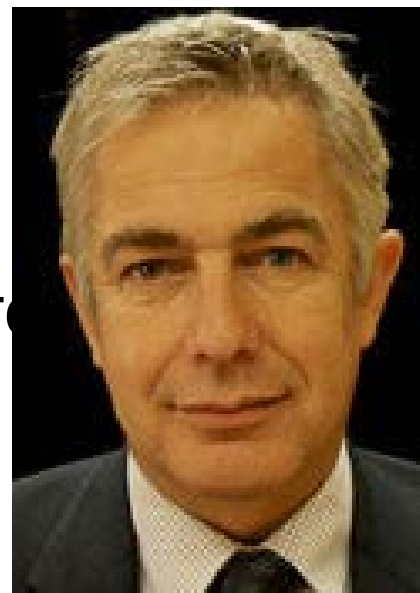


Ребрендинг – это красиво



12 сентября 2017: Uptime Institute Research

- Uptime Institute Research – новое подразделение UI
- Консолидация самой разнообразной информации о ЦОДах:
 - › Практические руководства по выбору технологий, проектированию, строительству, эксплуатации
 - › Лучшие практики и часто совершаемые ошибки
 - › Обзоры новостей и тенденций
 - › и т.д. и т.п.
- Руководитель: Andy Lawrence
- Следите за новостями у нас на сайте

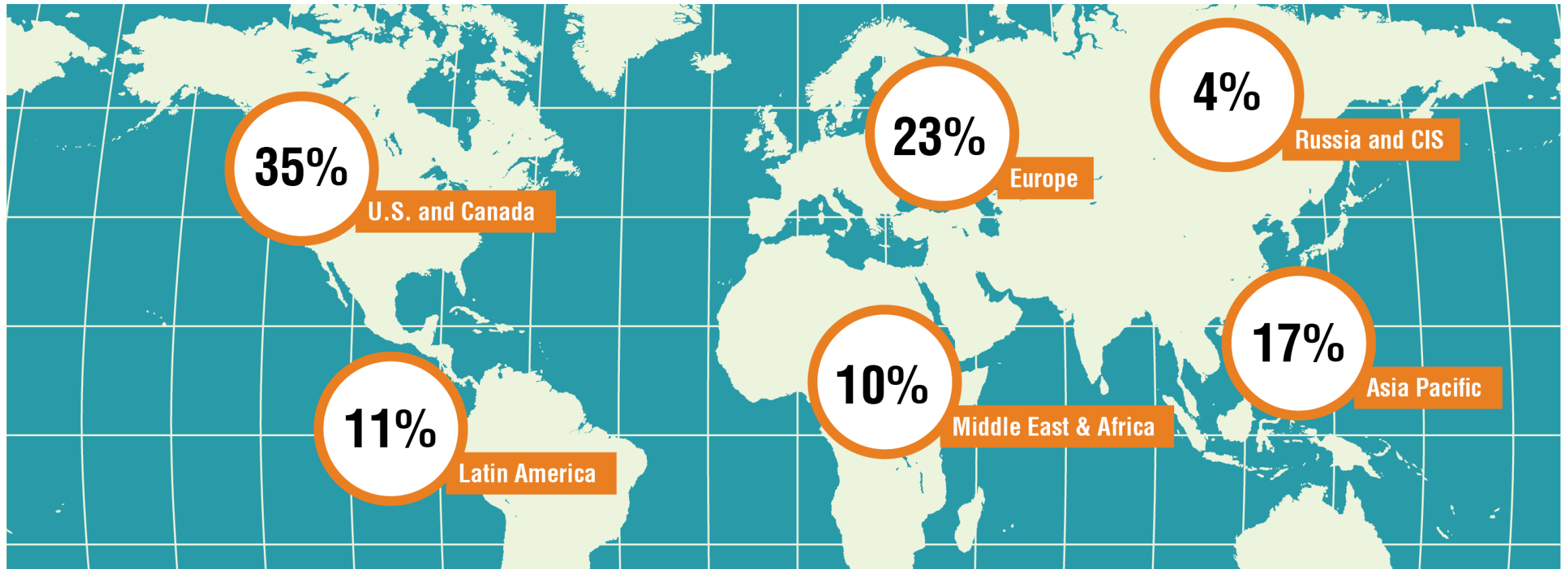


Uptime Institute Datacenter Survey 2017

- Седьмое ежегодное исследование (2011 – 2017)
- Как компании приспосабливаются к изменяющимся моделям финансирования и разворачивания вычислительных мощностей?
- Как всё большее использование облачных технологий влияет на планирование необходимых вычислительных мощностей?
- Какова «приживаемость» новых технологий?
- Каковы наиболее серьёзные проблемы, с которыми сталкиваются ЦОДы?

https://uptimeinstitute.com/webinars/2017_data-center_industry_survey_results

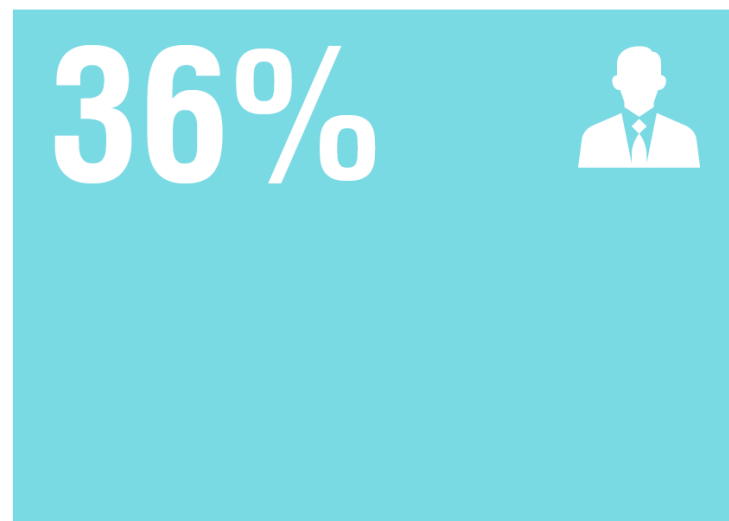
География респондентов



Демография респондентов

Job roles

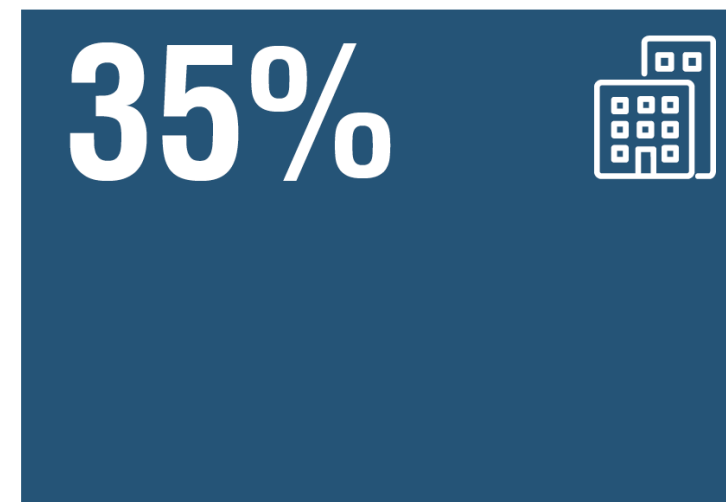
Senior Executives



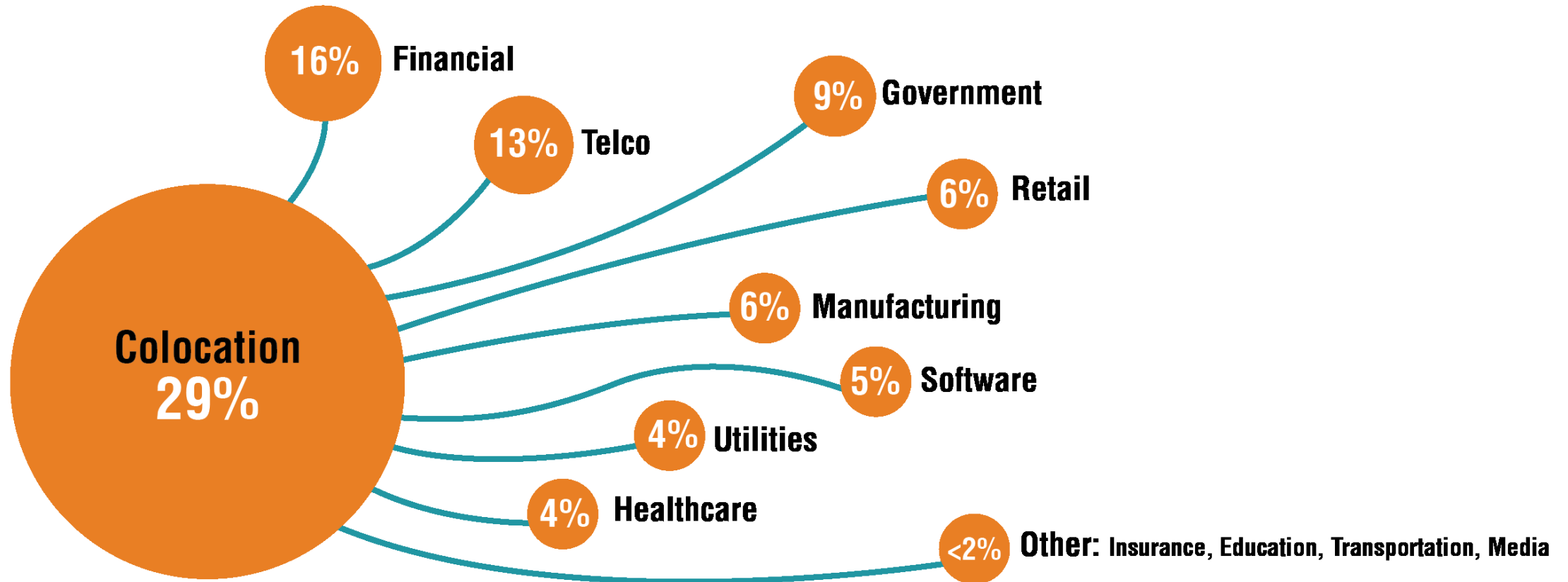
IT Managers



Facility Managers



Вертикальные сегменты



Участие в Survey заказчиков Uptime Institute

29% of respondents operate an Uptime Institute Tier-Certified data center

29%

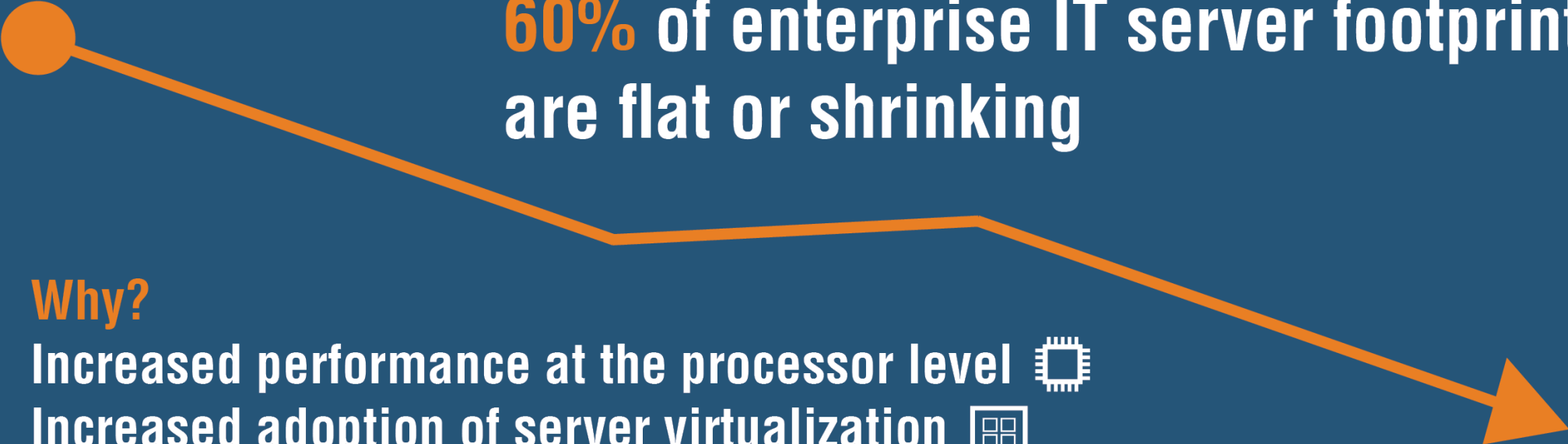
18% of respondents are Uptime Institute Network members

18%

10% of respondents operate data center with M&O Stamp of Approval

10%

Консолидация в масштабах индустрии ЦОДов



60% of enterprise IT server footprints are flat or shrinking

Why?

Increased performance at the processor level 

Increased adoption of server virtualization 

Rapid Cloud computing adoption 

UptimeInstitute®

Смешанные варианты размещения серверов вышли на относительно стабильный уровень

Please estimate percentages representing where your IT assets are currently deployed:

Enterprise-owned Data Center

65%

**Colocation or Multi-tenant Data
Center Provider**

22%

Cloud Computing

13%

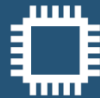
Преимущественно управленческое решение

What percentage of respondents are very involved in the decision-making process regarding deployment in colocation and cloud?



Senior Execs

59%



IT Management

41%



Facilities Management

14%

Принятие решений требует подготовки

Over 70% of respondents said that their organization's process for evaluating cloud and colocation providers could use improvement. 15% described it as incoherent.



Планирование мощностей ЦОД в облачном разрезе

- Около половины корпоративных заказчиков заняты модернизацией старых площадок. Пять лет назад 70% строили новые
- Оказалось, что современные критичные ИТ технологии и приложения вполне неплохо работают на построенных 10-15 лет назад площадках
- Если вы «выжимаете максимум» из существующей площадки, то Эксплуатация (последовательность операций, обучение персонала, регламентное обслуживание) становится ещё более критичной

Отказоустойчивость приложений:

Does your organization employ a multi-site IT resiliency strategy that incorporates multiple data centers and relies on live IT application fail-over?

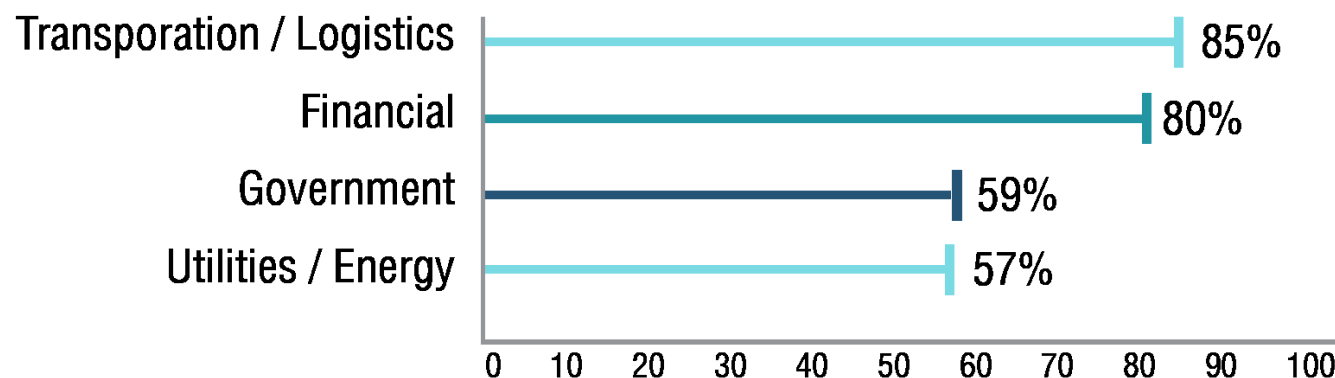


Yes 68%

No 22%

Don't know 10%

Multi-site IT Resilience by Industry:

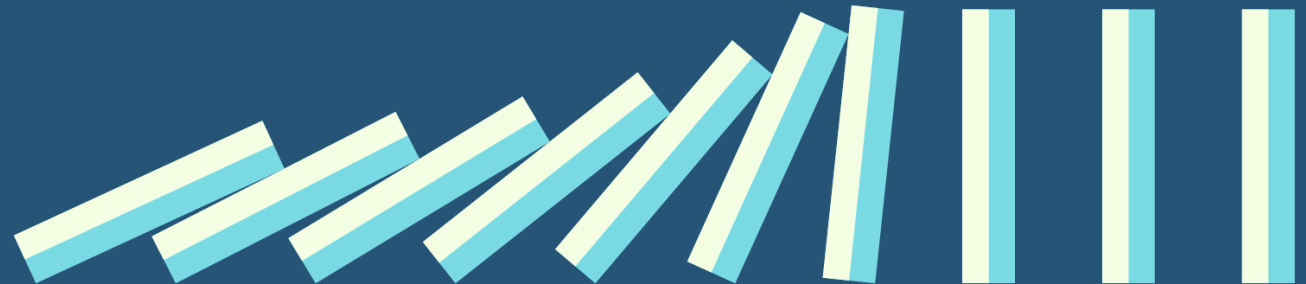


Оправдан ли риск?

If you are deploying an IT resilience strategy, is that plan impacting your data center facilities investment?

No, data center redundancy and availability is still critical to our organization's IT 73%

Yes, we are investing in lower availability, less redundant data centers 27%



Уверенность в правильности стратегии



How confident are you in your organization's multi-site IT resiliency strategy? Will applications, networks, and IT services function as expected in an outage?

Confident 68%

Not entirely confident 31%

No confidence 1%

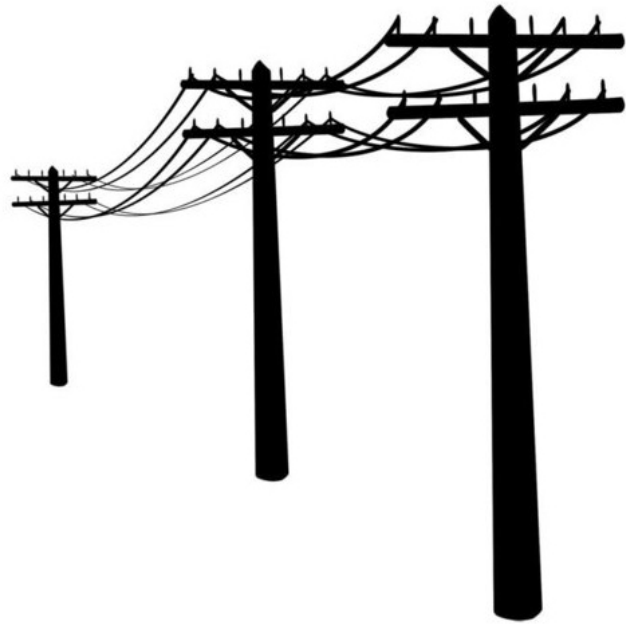
“IT resiliency” обошлась Delta Airlines и Southwest Airlines в рекордные \$150M и \$170M в 2016

Delta Airlines:

- Отказ электрического оборудования
- Пятичасовой простой ЦОДа
- Более 2000 отмененных рейсов в течение трех дней
- Компенсации пассажирам



Борьба с простоями и отказами



- Более 90% организаций проводят анализ аварий и их причин
- Свыше 60% ЦОДов оценивают стоимость простоев
- Лишь 8% респондентов сообщили, что их руководство менее озабочено перебоями в работе ИТ, чем год назад

Несколько отдельных наблюдений

Various adoption trends

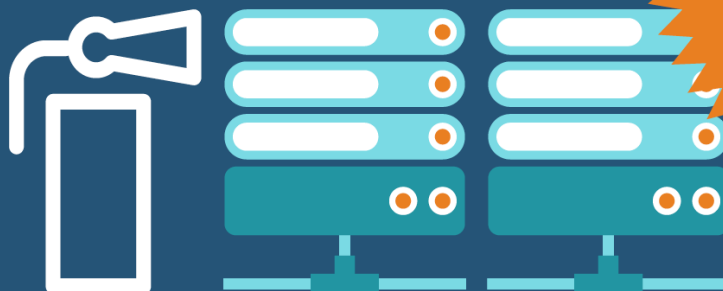


Про пожаротушение в ЦОДе...

Have you ever experienced a data center fire?

Yes 11%

No 89%



Accidental discharges of fire suppression happen three times as often as data center fires.

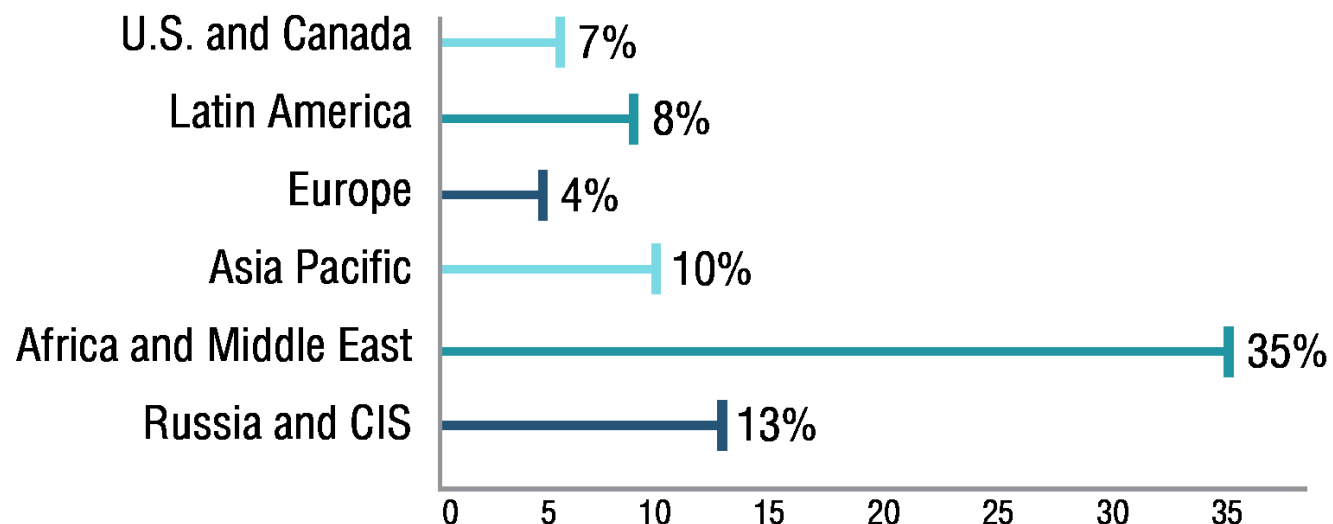
Про литий-ионные батареи в ЦОДе

Has your organization considered or implemented lithium ion batteries in the data center?



Installed 10%
Considering 26%
No 64%

Lithium Ion Adoption by Region



Продвинутые технологии охлаждения используются всё шире...



Cooling Technology Adoption

Liquid cooling at the rack or server level 19%

In-rack or In-row cooling 41%

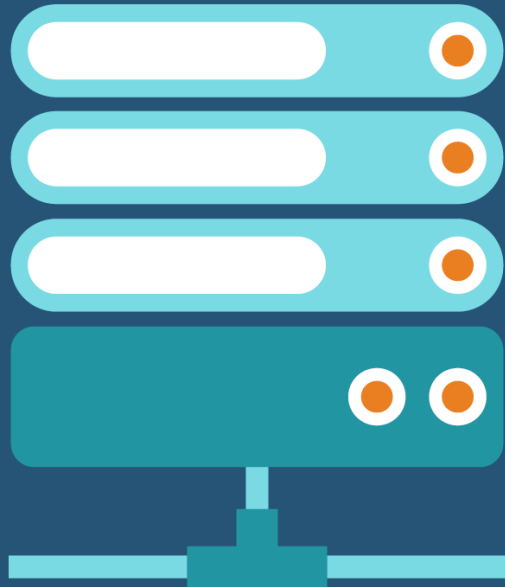
Direct air economization 31%

Indirect economization 29%

Hot or Cold-aisle containment 78%

Variable Frequency Drives 57%

Мощность, потребляемая серверной стойкой



Average Power Density

<4kW per rack 34%
4–5.99kW per rack 33%
6–7.99kW per rack 16%
8–9.99kW per rack 8%
10-12kW per rack 5%
>12kW per rack 4%

По-прежнему на подходе...

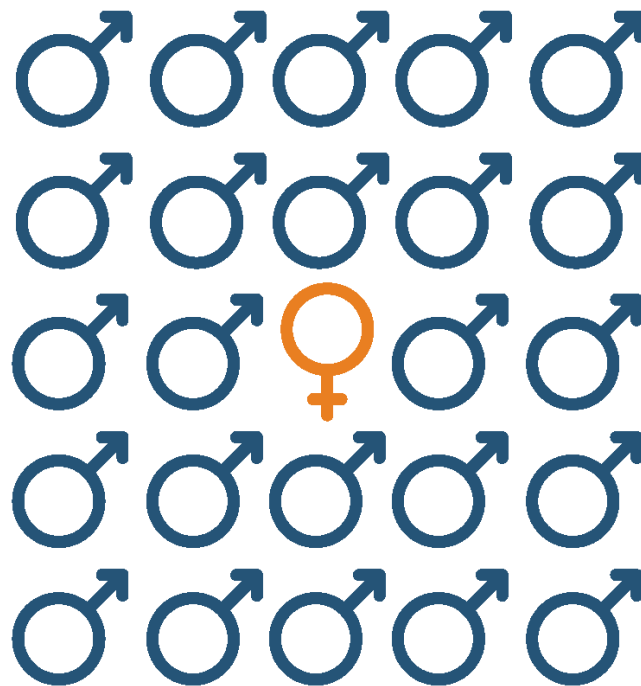


OPEN
Compute Project

- Менее 2% респондентов вышли на реальное применение технологий ОСР
- 40% респондентов ответили, что не знают, что такое ОСР

Про гендерный баланс в ЦОДе...

About half of the survey respondents feel women are underrepresented in the IT/Data center workforce



Less than a third of respondents companies have a plan in place to encourage the hiring and participation of female employees.

Вопросы?

- Алексей Солодовников, Uptime Institute
- asolodovnikov@uptimeinstitute.com

