

Эволюция требований к облакам – все ради гибкости

Александр Шibaев
alexanderpu@mail.ru

Мнение IT-руководителей

- ✓ 72% IT-руководителей считают, что цифровая бизнес-модель имеет решающее значение для успеха на современном рынке
- ✓ 55% компаний уже используют приложения в облаке
- ✓ 15% IT-руководителей считают, что их компании готовы к переходу на цифровую бизнес-модель
- ✓ Те IT-руководители, кто сказал, что они были "чрезвычайно быстрыми" во внедрении принципов цифрового предприятия, увидели улучшения в скорости принятия бизнес-решений, безопасности данных, а также практики обслуживания клиентов, по сравнению с теми, кто определил себя как «менее быстрые»

<http://www.techrepublic.com/article/72-of-cxos-committed-to-digital-transformation-only-15-believe-they-can-do-it/>

Квадрант GARTNER

10.11.12

10.2016

Лидер Amazon Web Services, Terremark, Savvis (CenturyLink), CSC, Dimension Data

Провидец Tier 3, Rackspace, Virtustream

Претендент Joyent, Bluelock, GoGrid

Игрок SoftLayer, OVH, Fujitsu, Dell



Требования к провайдерам сервиса IaaS (GARTNER)

Business capabilities relevant to Gartner clients.

They must offer the public cloud IaaS service globally, be able to invoice, offer consolidated billing and be willing to negotiate customized contracts.

They must have 24/7 customer support (including phone support).

They must offer the contract, service portal, documentation and support in English (either as the service's default language, or as an optional localization).

Technical capabilities relevant to Gartner clients.

The public cloud IaaS service must be suitable for supporting production workloads, whether enterprise or cloud-native. Specific service features must include:

Data centers in at least two metropolitan areas, separated by a minimum of 250 miles, on separate power grids, with SSAE 16, ISO 27001 or equivalent audits

Real-time provisioning (small Linux VM in five minutes)

The ability to scale an application beyond the capacity of a single physical server

An allowable VM size of at least eight vCPUs and 64GB of RAM

An SLA for compute, with a minimum of 99.9% availability

The ability to securely extend the customer's data center network into the cloud environment

The ability to support multiple users and API keys, with role-based access control

Требования к провайдерам сервиса IaaS (GARTNER)

- ✓ Сервис IaaS с доступом во всем мире
- ✓ Возможность выставить счет, предложить единые счета, индивидуальные контракты
- ✓ Поддержка клиентов 24/7
- ✓ Услуги на английском языке (либо по умолчанию, или в качестве обязательного приложения)

Технические требования

- ✓ Сервис IaaS должен поддерживать рабочие нагрузки до уровня предприятия
- ✓ Центры обработки данных должны размещаться, по крайней мере, в двух городских районах, разделенных как минимум на 250 миль, подключены к разным электросетям, с сертификацией SSAE 16, ISO 27001 или эквивалентного аудита
- ✓ Обеспечен режим реального времени резервирования (восстановление small Linux VM за пять минут)
- ✓ Возможность масштабирования для приложений, превышающая возможности одного физического сервера
- ✓ Допустимый размер VM: минимум восемь виртуальных ЦП и 64 Гб оперативной памяти
- ✓ Предоставление SLA, с минимумом 99,9% доступности
- ✓ Возможность безопасного расширения сети клиента в облачную среду
- ✓ Возможность поддержки нескольких типов пользователей и API, ролевое управление доступом

Требования к облачному сервису

Cloud Controls Matrix v3.0.1

Quick Stats

FOR MORE INFORMATION:

<https://cloudsecurityalliance.org/research/ccm>

<https://blog.cloudsecurityalliance.org/ccm/>

ccm-leadership@cloudsecurityalliance.org

CCM v3.0.1 DOMAINS

- AIS** Application & Interface Security
- AAC** Audit Assurance & Compliance
- BCR** Business Continuity Mgmt & Op Resilience
- CCC** Change Control & Configuration Management
- DSI** Data Security & Information Lifecycle Mgmt
- DSC** Datacenter Security
- EKM** Encryption & Key Management
- GRM** Governance & Risk Management

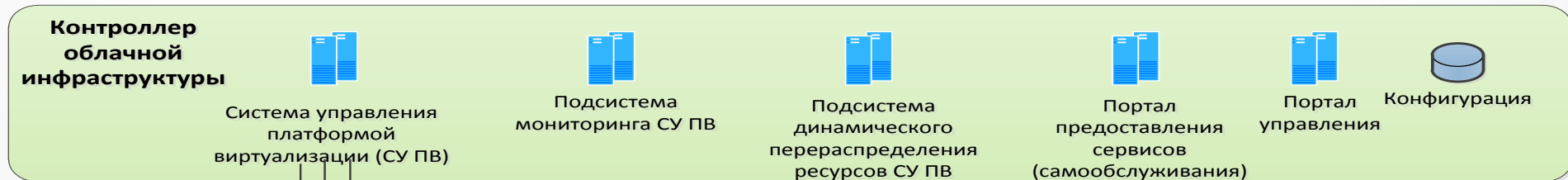
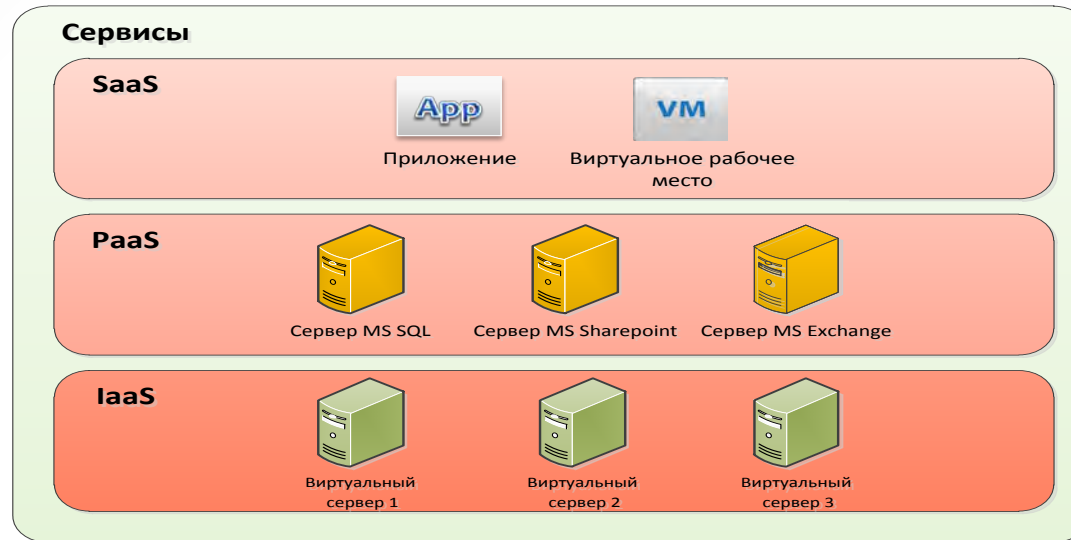
- HRS** Human Resources Security
- IAM** Identity & Access Management
- IVS** Infrastructure & Virtualization
- IPY** Interoperability & Portability
- MOS** Mobile Security
- SEF** Sec. Incident Mgmt, E-Disc & Cloud Forensics
- STA** Supply Chain Mgmt, Transparency & Accountability
- TVM** Threat & Vulnerability Management

136 CONTROLS
Cloud Controls Matrix v3.0

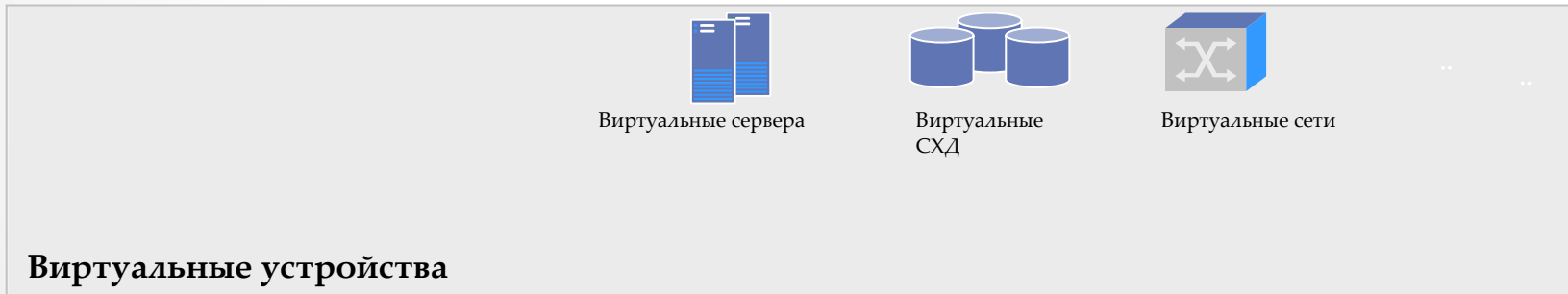
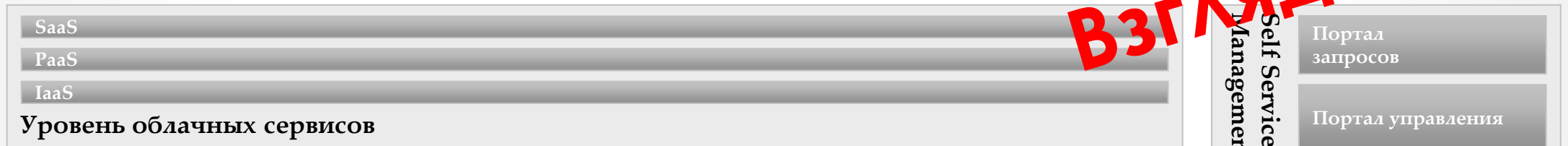
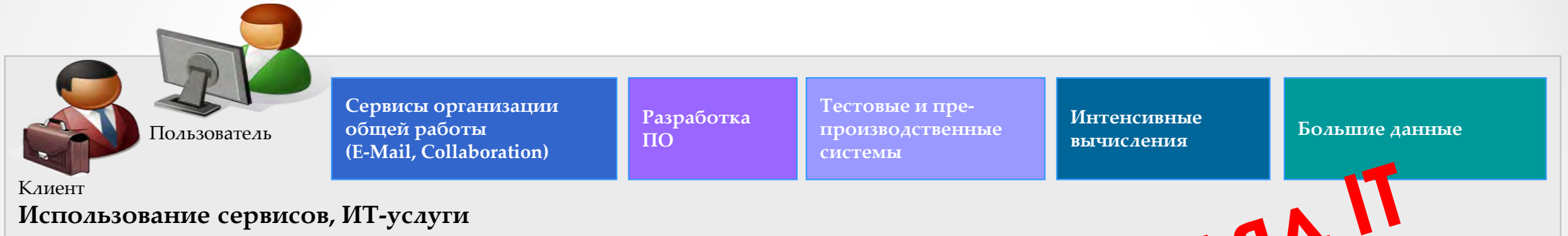


133 CONTROLS
Cloud Controls Matrix v3.0.1

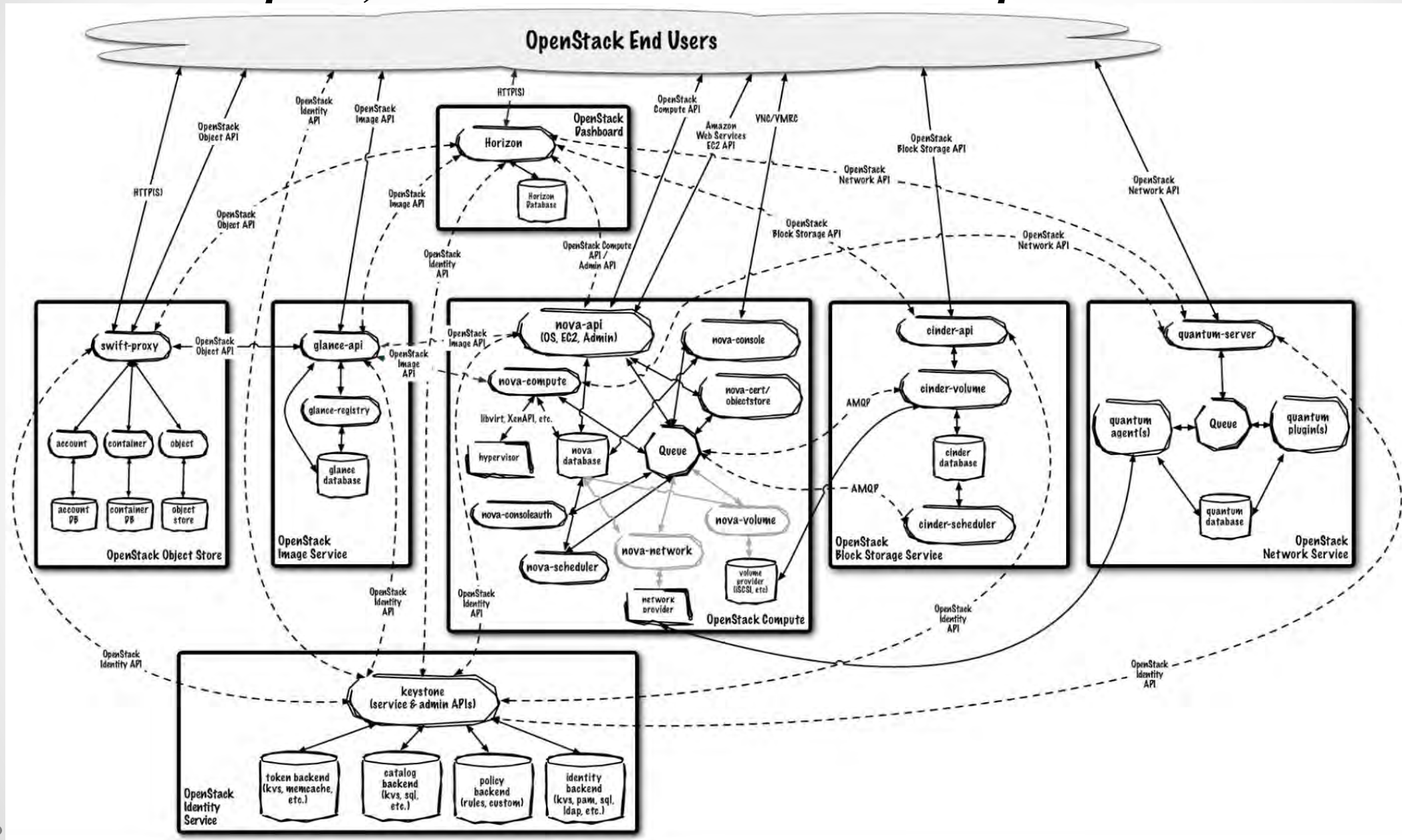
Облако 2011



Облако 2017



Упрощенная модель облака OpenStack



Общая модель облака

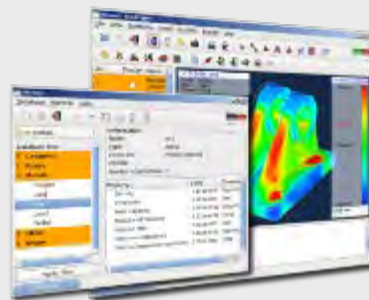
ВЗГЛЯД БИЗНЕСА



Бизнес



Использование сервисов, ИТ-услуги

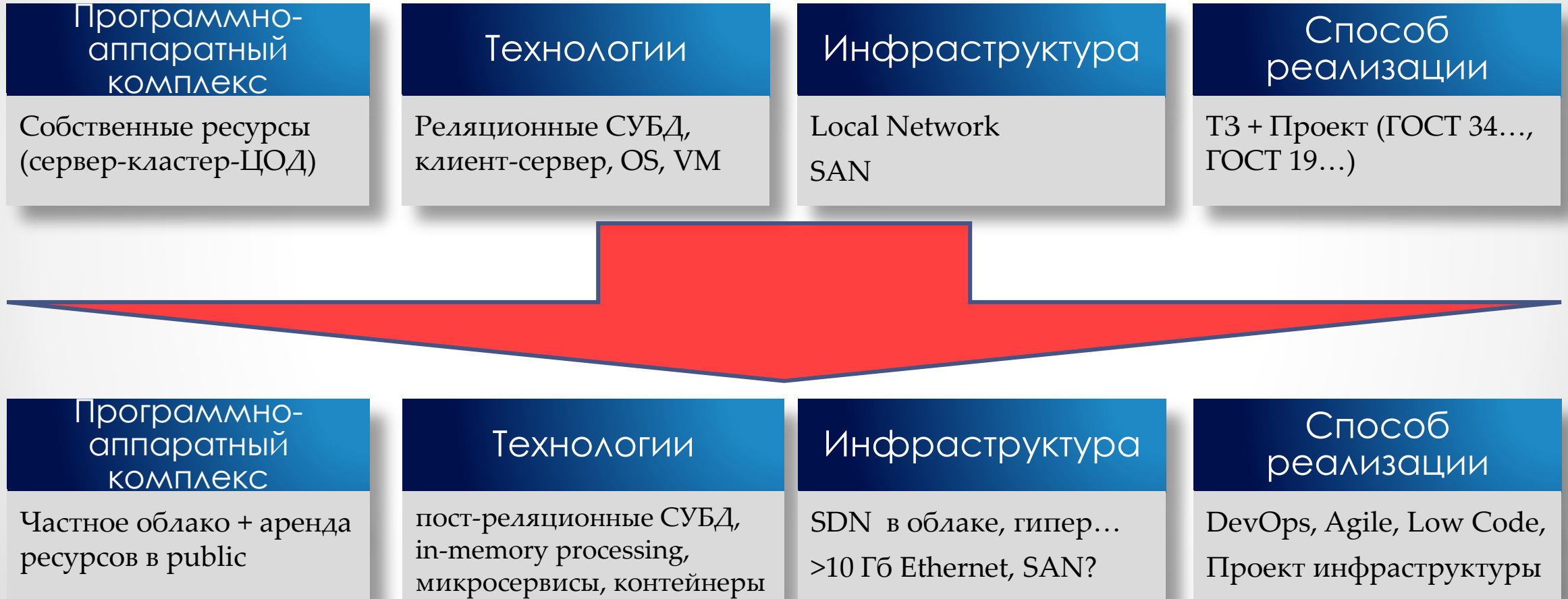


Уровень облачных сервисов



Физический уровень

Смена принципов выбора архитектур



Оптимизация, упрощение для клиента, гибкость



Развитие облачных технологий

- Гибкий выбор аппаратной конфигурации
- Широчайший выбор средств и технологий хранения
- Предложения по модели «все, что угодно, в одном конструктиве»
- Услуги по обеспечению информационной безопасности
- Гибкие предложения провайдеров ЦОД, облачных провайдеров

Спасибо!

Александр Шibaев
alexanderpu@mail.ru