

КОД ИБ ИТОГИ

МОСКВА

05 ДЕК'19

Доверие и угрозы при использовании облачных технологий

Андрей ДАВИД
Selectel



11 лет развития

6 собственных дата-центров

2 000 серверных шкафов

2 публичных облака

- ✓ Лицензии ФСТЭК и ФСБ
- ✓ Сертификация PCI-DSS
- ✓ Аттестованная инфраструктура



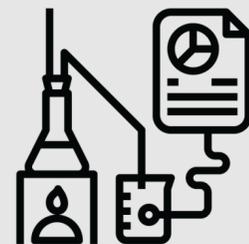
15 000+
ПОСТОЯННЫХ
КЛИЕНТОВ

**КТО УЖЕ
В ОБЛАКЕ?**

#CODEIB

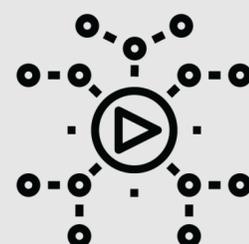
КТО СЛЕДУЕТ В ОБЛАКО

Всё больше компаний “реального сектора экономики” используют облачные технологии



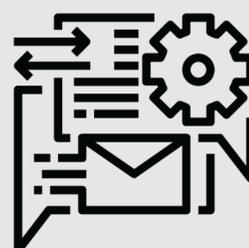
БОЛЬШЕ ЭКСПЕРИМЕНТОВ

Запрос на увеличение скорости создания информационных систем, тестовых сред.



ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫЙ ОБМЕН ДАННЫМИ

Накопленные данные должны быть доступны с любых устройств сотрудникам, партнерам, подрядчикам и клиенту.



ПЕРСОНАЛИЗИРОВАННЫЕ СЕРВИСЫ

Личный кабинет для всех.

Если нет гибкой ИТ-инфраструктуры

1

СООБЩЕНИЕ

О том, что взломан лендинг, которого у компании нет

2

ПРОВЕРКА

Сайт действительно похож, и данные компании, но ИТ-департамент не знает о нём

3

ПОИСК

Находится облачный провайдер, завязывается диалог

4

ОБЛАЧНЫЙ ПРОВАЙДЕР ПОМОГАЕТ

Провайдер уведомляет владельца, сотрудника той же компании

5

SHADOW IT

Оказалось маркетологам быстрее и проще реализовать проект без использования внутренней ИТ-инфраструктуры

6

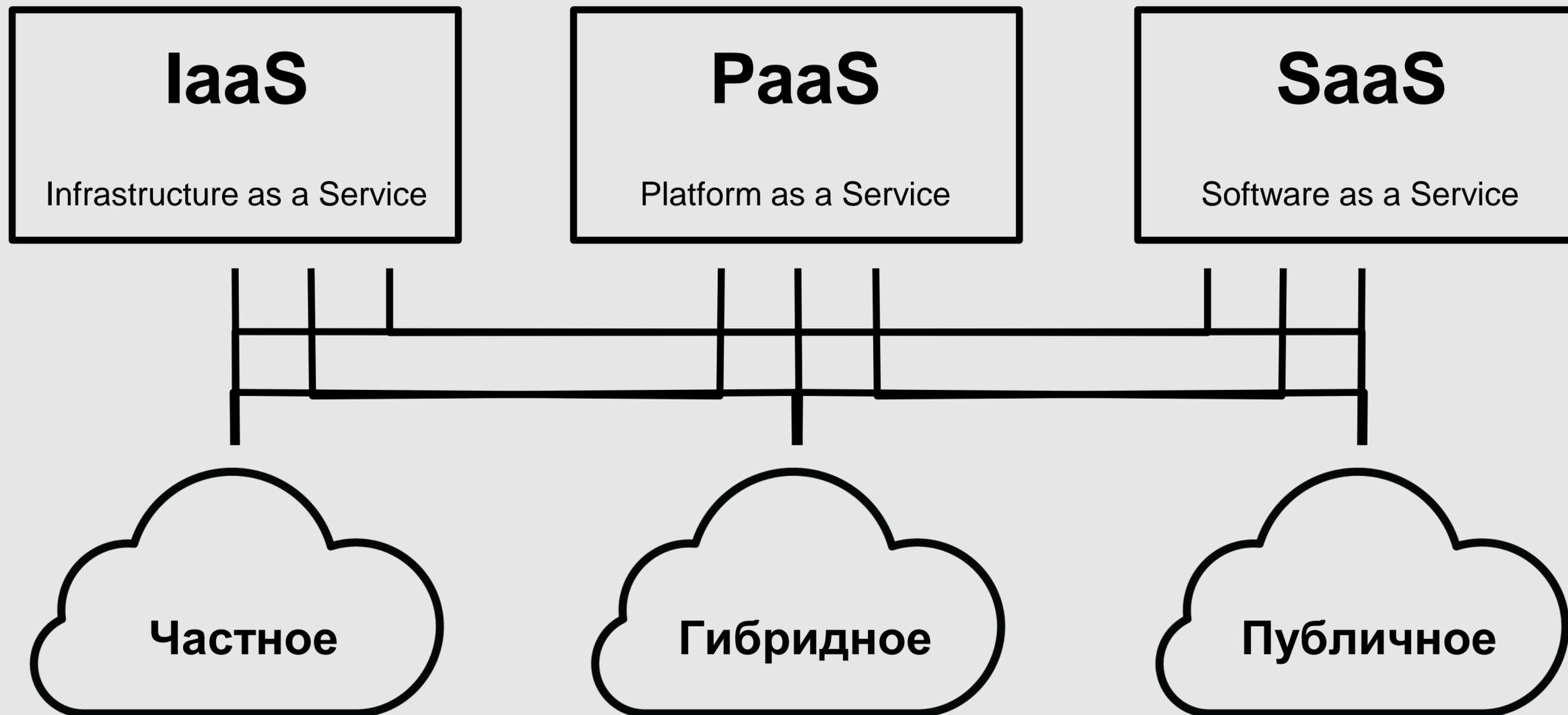
БЕЗ ОБЛАКА

Компании действительно не хватает простых, гибких инструментов для быстрой реализации ИТ-проектов

Угрозы

Название	Влияние	Минимизация
Shadow IT	Конфиденциальность	Сделать использование безопасным

Облачные технологии



Угрозы

Название	Влияние	Минимизация
<p>УБИ.66: Угроза неопределённости ответственности за обеспечение безопасности облака</p>	<p>Конфиденциальность Целостность Доступность</p>	<p>Определить зоны ответственности, выбрать услугу исходя из требований</p>

Совместная ответственность за безопасность (часть-1)

	Облачная платформа
Безопасность пользователей	Клиент
Безопасность данных	Клиент
Безопасность ОС и сетевых подключений	Совместно
Системное ПО	Провайдер ✓
Сетевая инфраструктура	Провайдер ✓
Физическая безопасность	Провайдер ✓

Угрозы

Название	Влияние	Минимизация
<p>УБИ.164: Угроза распространения состояния «отказ в обслуживании» в облачной инфраструктуре</p>	<p>Конфиденциальность Целостность Доступность</p>	<p>Детально изучить предоставляемую инфраструктуру, Получить рекомендации от провайдера, Создать на облачной инфраструктуре отказоустойчивое приложение</p>

Карта регионов и зон доступности

ИНСТРУМЕНТЫ:

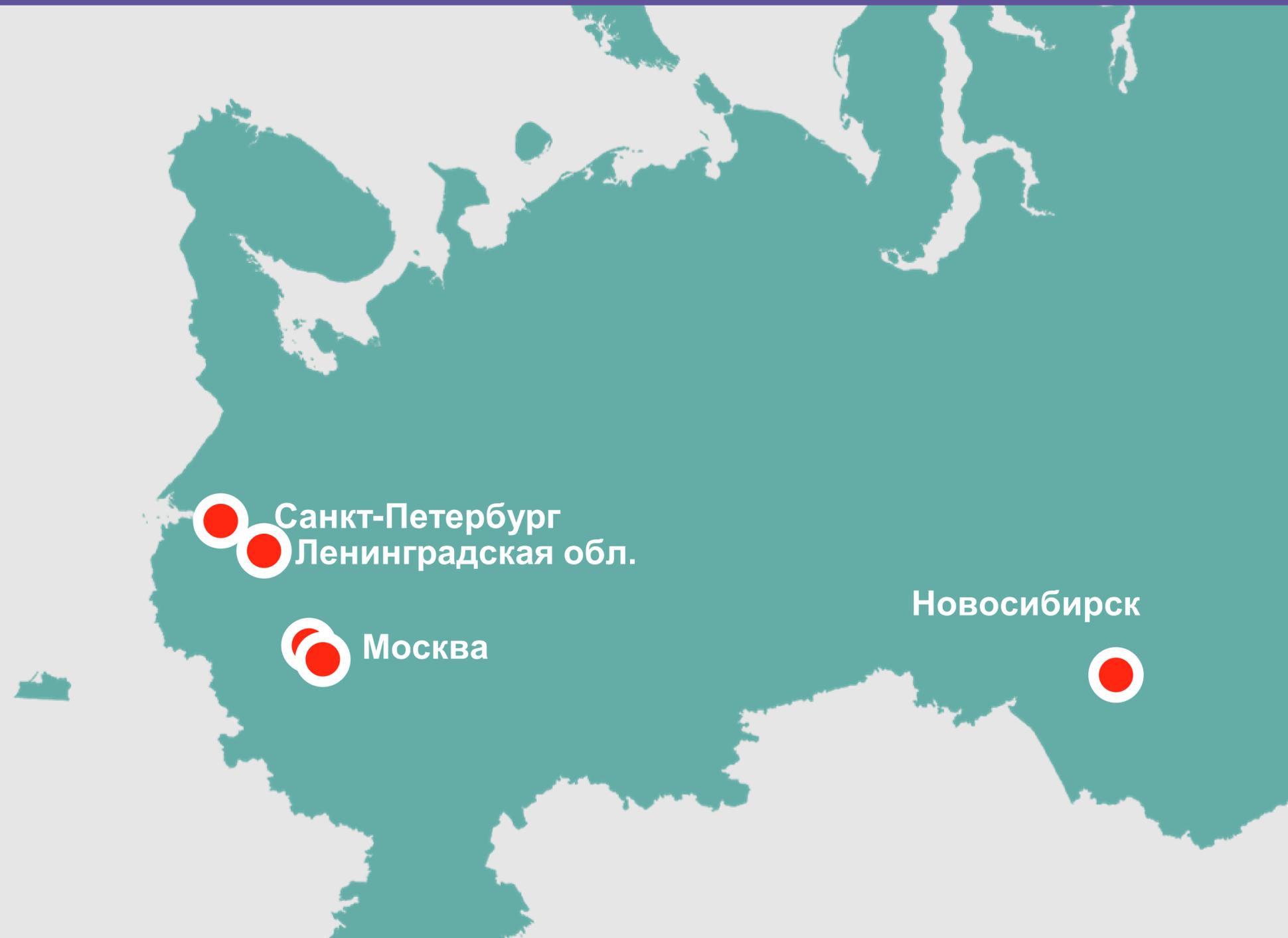
Облачная платформа

регионы 5

зоны доступности 8

VMware Stretched vSAN™

VMware vCloud Availability



Совместная ответственность за безопасность (часть-2)

	Облачная платформа
Безопасность пользователей	Клиент
Безопасность данных	Клиент
Безопасность ОС и сетевых подключений	Совместно
Системное ПО	Провайдер ✓
Сетевая инфраструктура	Провайдер ✓
Физическая безопасность	Провайдер ✓

АТАКИ НА ПРИЛОЖЕНИЯ В ОБЛАКЕ

Скорость исправления ошибок в облаке важна больше, чем в локальной инфраструктуре



ПЛОХИЕ БОТЫ

Критически важна скорость исправления уязвимостей. Даже для тестовых систем.



ОШИБКИ

Возрастает количество информационных систем которые создаются, поддерживаются и выводятся из эксплуатации.



ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПОД АТАКОЙ

SaaS сервисы безопасности легче подключить так как они заранее интегрированы с инфраструктурой провайдера.

Угрозы

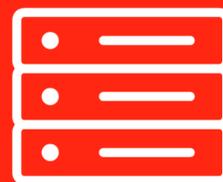
Название	Влияние	Минимизация
УБИ.101: Угроза общедоступности облачной инфраструктуры	Конфиденциальность	Выбрать услугу исходя из требований

IaaS без виртуализации?

	Выделенный сервер в аттестованном ЦОД	Выделенный сервер	Облачная платформа
Безопасность пользователей	Клиент	Клиент	Клиент
Безопасность данных	Клиент	Клиент	Клиент
Безопасность ОС и сетевых подключений	Клиент	Клиент	Совместно
Системное ПО	Клиент	Клиент	Провайдер ✓
Сетевая инфраструктура	Клиент	Совместно ✓	Провайдер ✓
Физическая безопасность	Провайдер ✓	Провайдер ✓	Провайдер ✓



Серверы в
Аттестованном ЦОД



Серверы



Облачные технологии

КОНТРОЛЬ

необходимо ДОВЕРИЕ

#CODEIB

Демонстрация

The screenshot displays the Selectel website's server configuration interface. On the left is a dark sidebar with the Selectel logo and a navigation menu. The main content area is titled "Заказ выделенного сервера" (Order dedicated server) and includes a configuration wizard, a server list, and a detailed view of a "Performance Line" server model.

Сайдбар (Selectel):

- Серверы и инфраструктура
 - Серверы и оборудование
- Облачные услуги
 - Облачная платформа
 - Облачное хранилище
 - CDN
 - DNS-хостинг
 - Облако на базе VMware
- Решения и сервисы
 - Сетевые сервисы
 - Сервисы партнеров
 - Мониторинг

Навигация: Серверы, Размещение оборудования, Сеть, Резервирование маршрутизатора, Услуги для стоек, API

Заказ выделенного сервера:

- Готовые серверы | Конфигуратор серверов
- Ядра, количество: 24, 72, 96, 768
- Объем памяти, ГБ: 96, 768
- Цена, Р: от 99 (в сутки) / до 7 223 (в месяц)
- Регион: Москва, Санкт-Петербург
- Особенности конфигурации: Графический ускоритель, Аппаратный RAID
- Тип диска: SSD, NVMe, HDD
- Сортировать: по количеству ядер | по объему памяти | по стоимости

Performance Line: Высокопроизводительные серверы для построения кластеров виртуализации, сложных систем и инфраструктурных проектов

PL32-NVMe (Новинка): Готов к работе

2 × Intel Xeon Gold 6240	384 ГБ DDR4	2 × 1000 ГБ NVMe	от 46 750 Р/месяц
2.6 ГГц, 36 ядер		2 × 1920 ГБ SSD	2 750 Р/сутки

Приватная сеть | KVM-консоль

Итоги



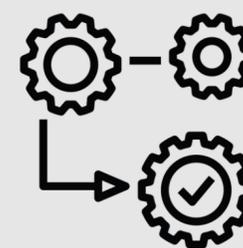
ВСЕ В ОБЛАКО

Всё больше компаний используют преимущества облачных технологий для развития бизнеса.



ЗНАЙ СВОЁ ОБЛАКО

Для сокращения площади атаки нужно изучать получаемую облачную услугу. Знать о разграничении ответственности за безопасность информации.



ДОВЕРИЕ

Контролировать IaaS самостоятельно или поручать облачному провайдеру при использовании более высокоуровневой услуги. Делайте свой выбор не отказываясь от облачных технологий

В 2020 году снова «облачно»



ЭКСПЕРИМЕНТ ГЕОП

Реализация эксперимента по миграции систем в Государственную Единую Облачную Платформу.



ОБЛАЧНЫЕ СЕРВИСЫ ИБ

Больше «облачных» средств защиты информации в «реестре сертифицированных средств защиты информации».



ИТ-специалисты УЖЕ В ОБЛАКЕ, а ИБ?

Подготовка ИБ специалистов с учетом облачных технологий.

НАЧНИТЕ РАБОТАТЬ В ОБЛАКЕ ДЛЯ СЕБЯ

- Развивайте компетенцию в ритме технологий
- Запустите следующий “тестовый проект” в облаке
- Лучше рано, чем поздно (уже не рано)

#CODEIB



Андрей ДАВИД
Руководитель направления
клиентской безопасности
Selectel