

Product Security Topologies: применяем фреймворк Team Topologies, чтобы забустить безопасность

Вацлав Довнар

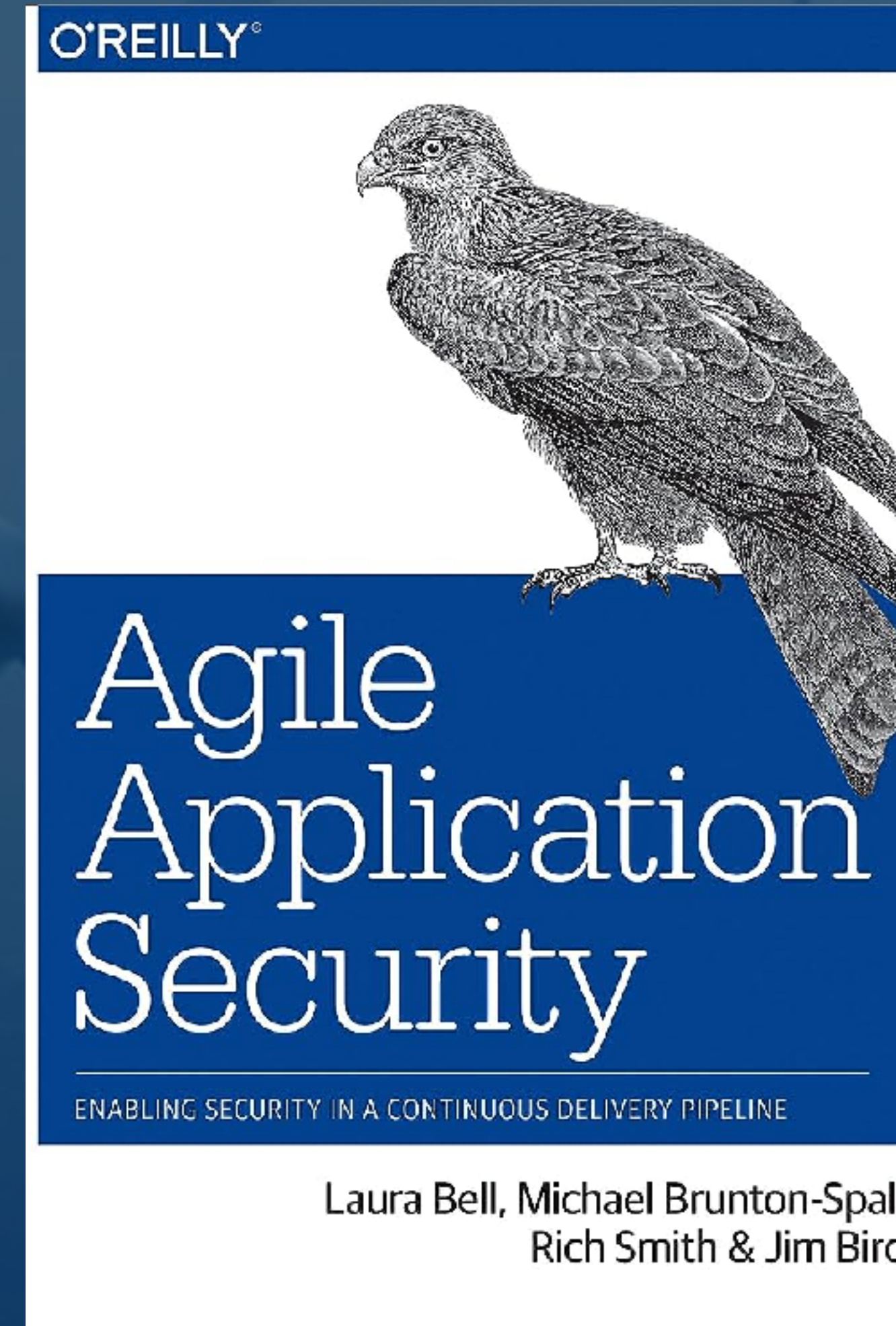
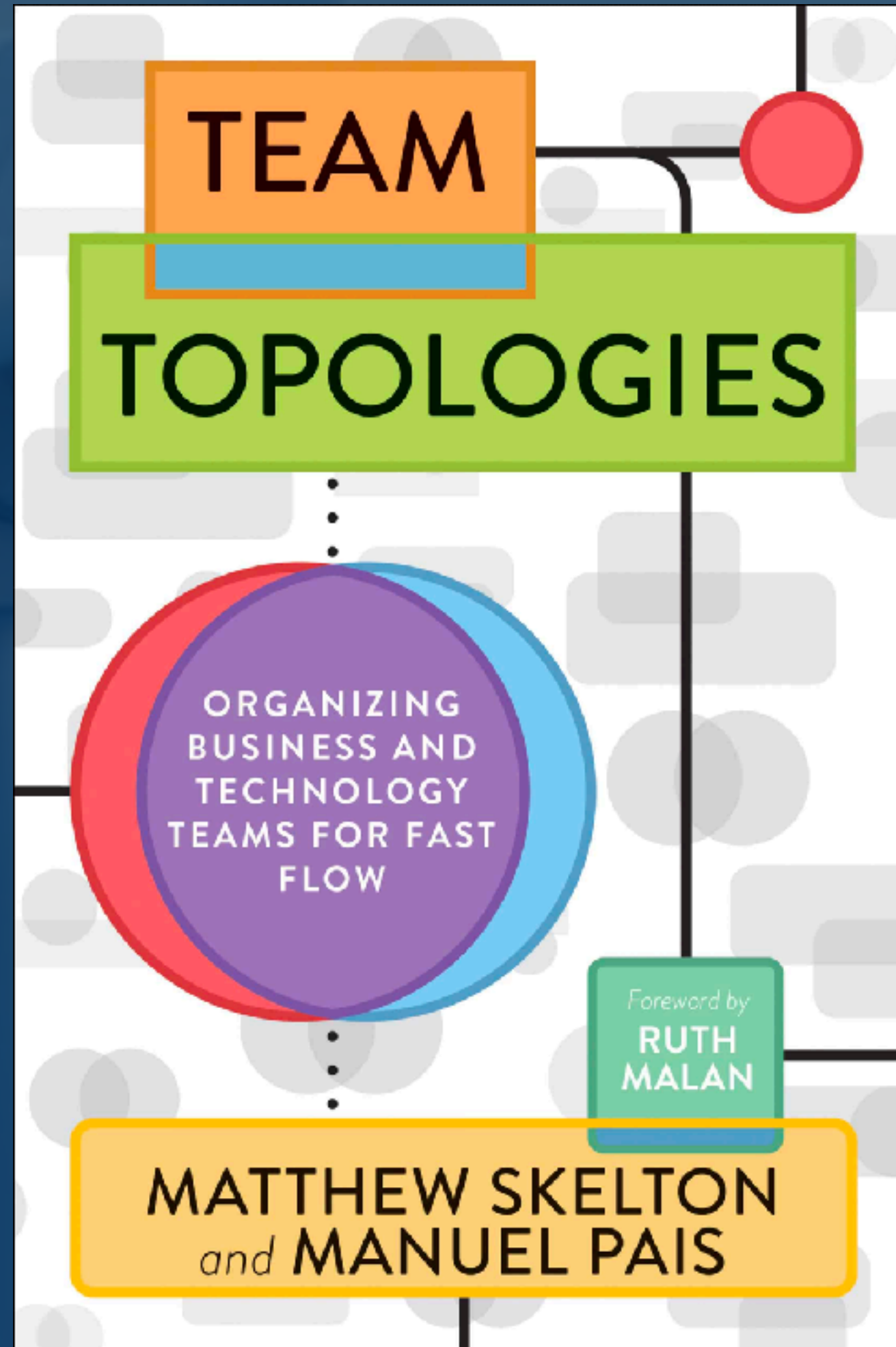
Profile



Вацлав Довнар

Независимый исследователь

Опыт: 10 лет в ИБ



Какой концепт перешел из
производства первых
автомобилей в современное ИТ?



Team Topologies

- Подход Team First
- Прямой и обратный закон Конвея
- Team API
- 4 типа команд
- 3 типа взаимодействия

Team First

- Все необходимые ресурсы есть внутри команды
- Вся команда отвечает за итоговый результат

Team First и внешние зависимости

- Нельзя упаковать в команду все на всякий случай
- Рынок AppSec
- Время на онбординг

Team First & Security

Кто отвечает за безопасность продукта?

- Руководство** → принятие решение по риску / изменение приоритетов
- ИБ** → платформа, консалтинг, метрики, экспертиза
- Команда продукта** → ответственность за безопасность продукта



[[Продвинутые подходы построения AppSec](#)]

Закон Конвея

- Организации обычно вынуждены создавать программное обеспечение, повторяющее систему реальных коммуникаций между сотрудниками

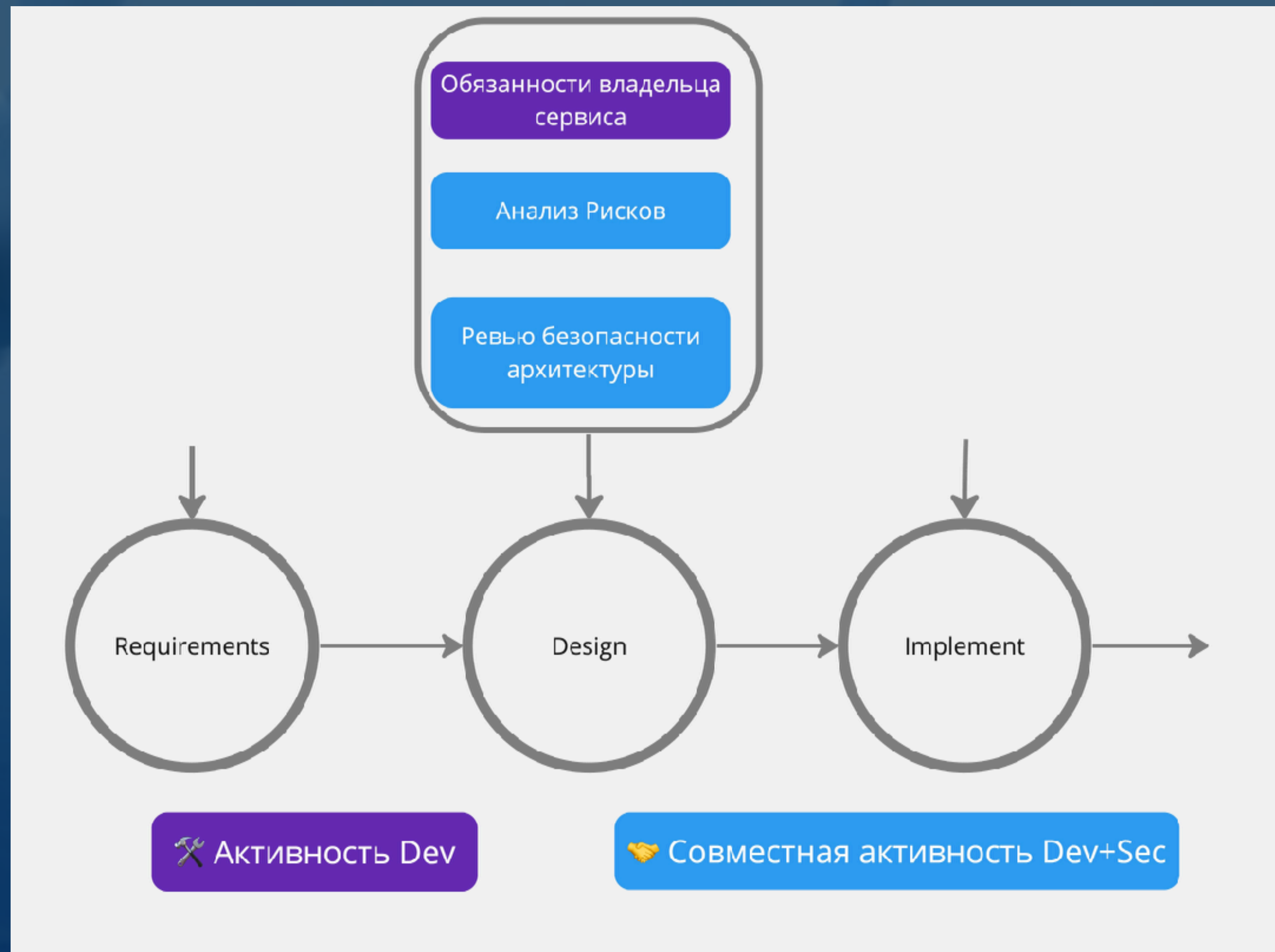
"If you have four groups working on a compiler, you'll get a 4-pass compiler"

«Структура команды => архитектура системы => реализация системы»

Закон Конвея & Security

- Организации обычно вынуждены создавать ПО повторяющие системы связей в организации

=> создавайте устойчивые коммуникации с привязкой к этапу разработки чтобы влиять на безопасность продукта



Team API

Team API

Team Name: Product Security

Team Type: Platform

Services:

- Architecture Review
- Threat Modeling
- Security Audit
- Investigation of incidents

Software owned:

- GitLab
- Nuclei

Wiki search terms:

- security
- appsec

Chat channels:

- "product-security-team"

Time of daily sync meeting:

- link to meeting

Типы команд

Stream-aligned team

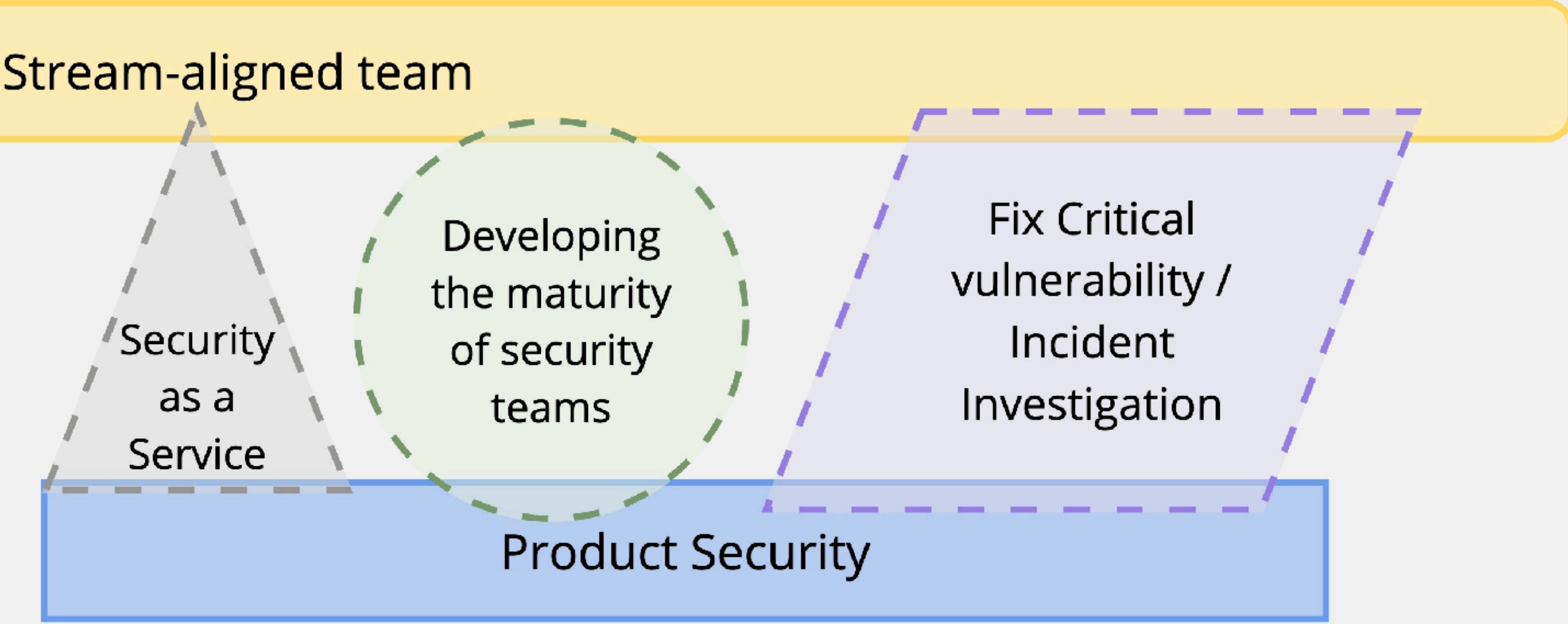
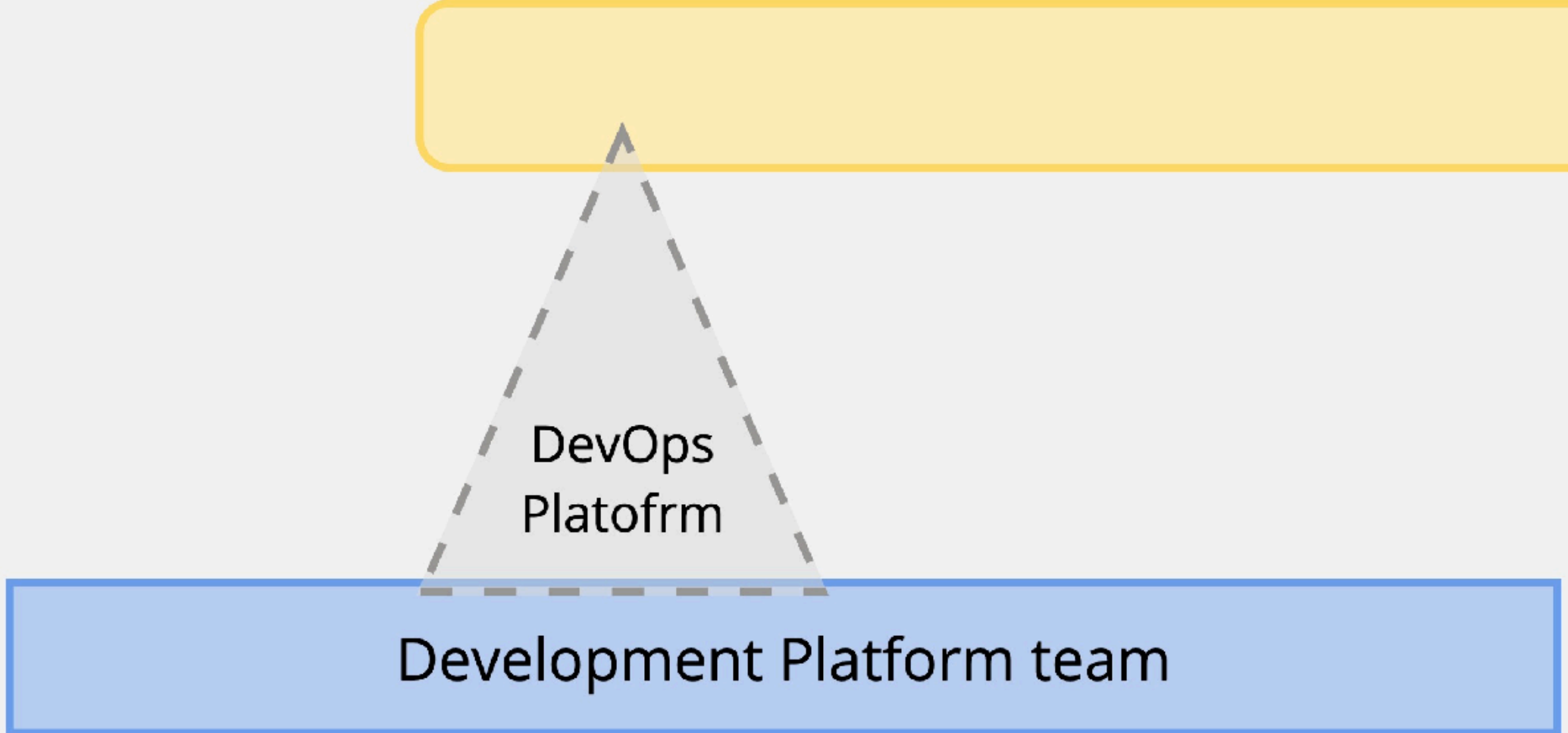
Complicated
Subsystem
team

Enabling
team

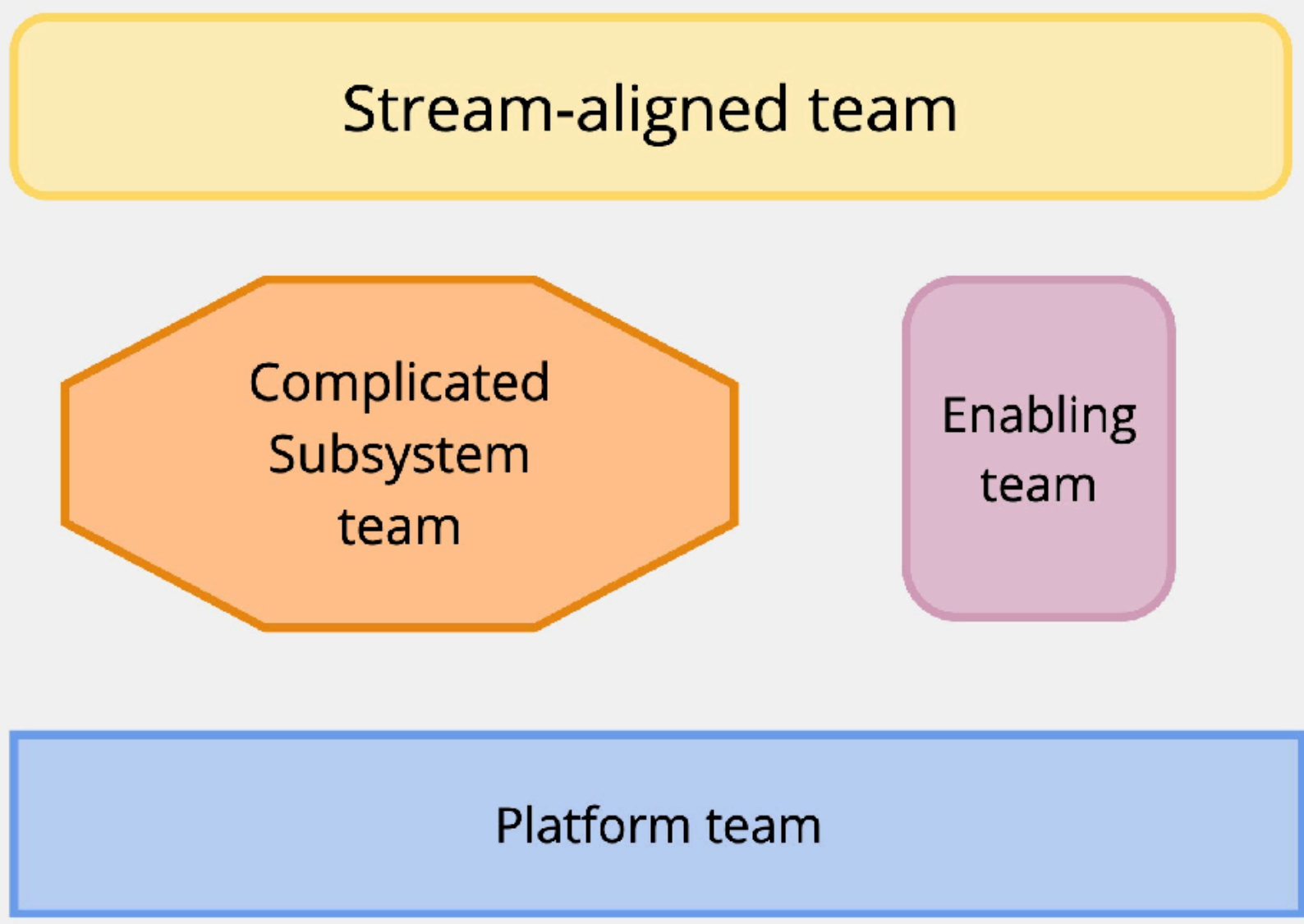
Platform team

Типы взаимодействия команд

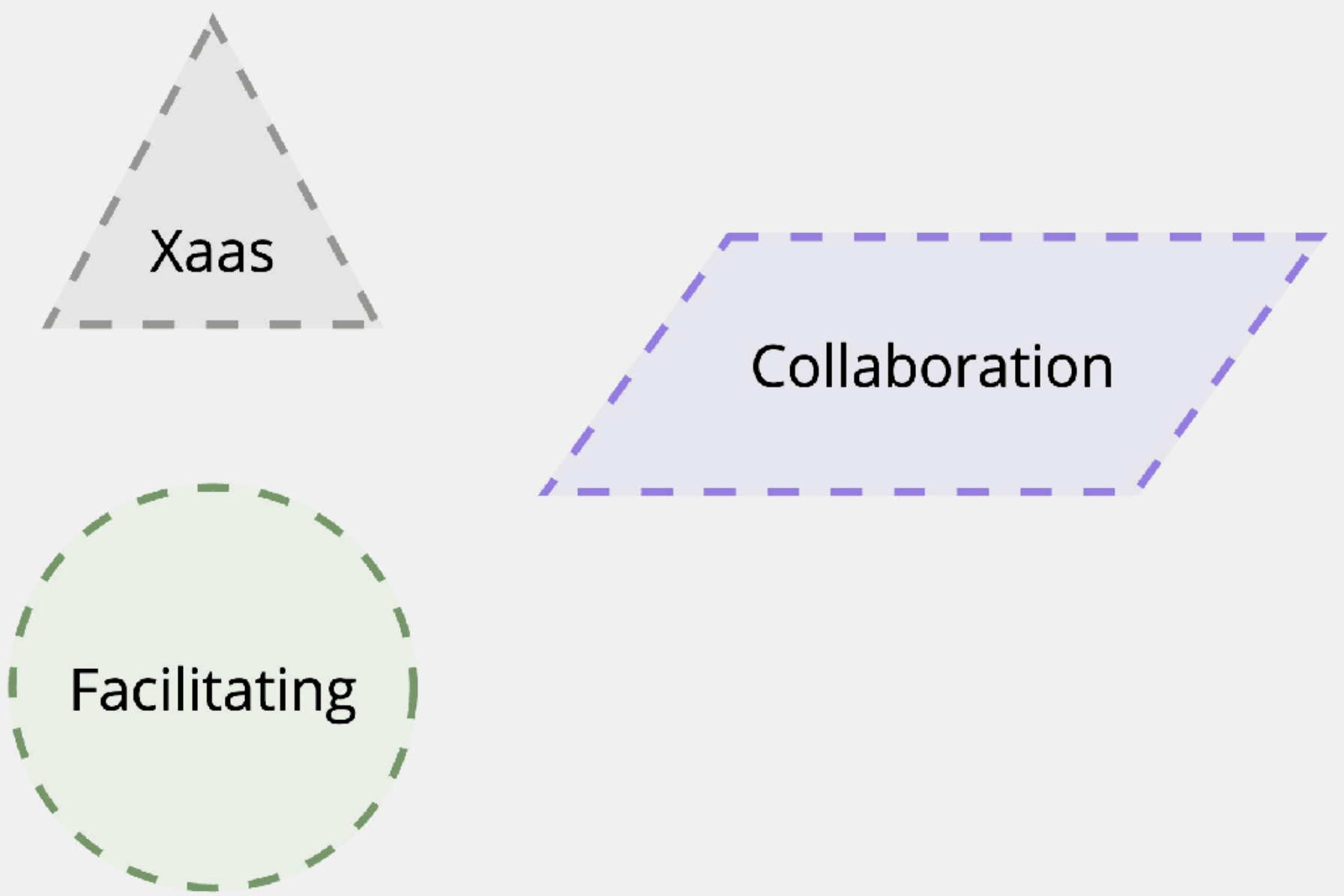


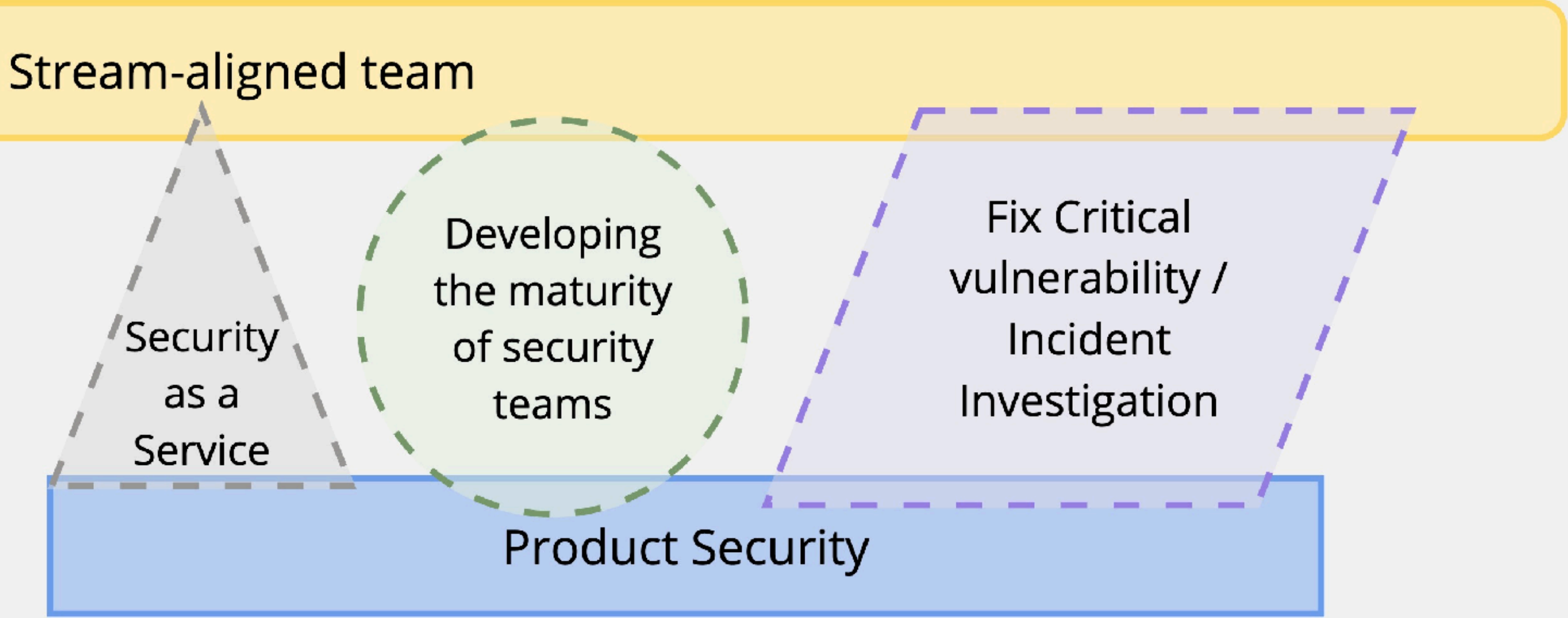
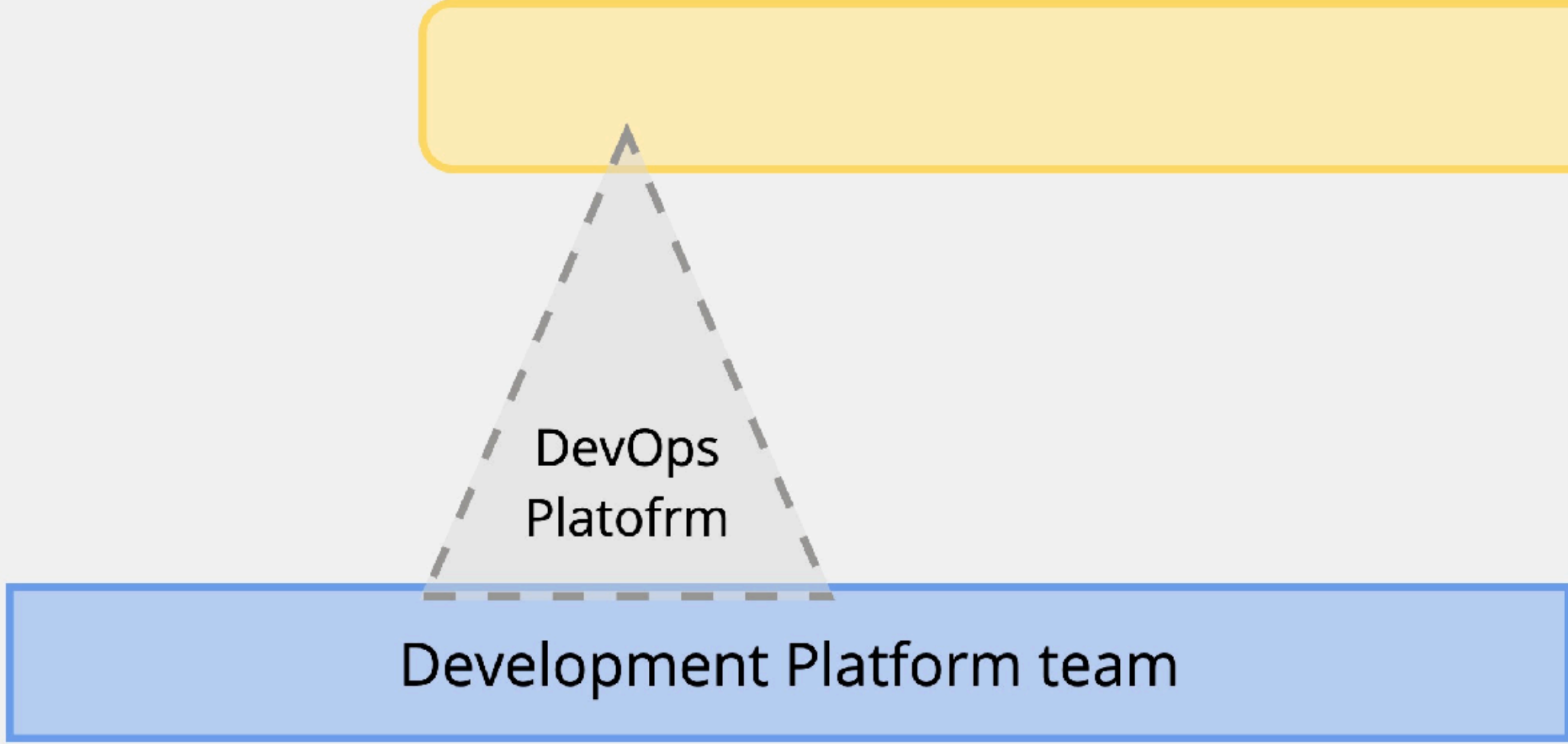


Типы команд

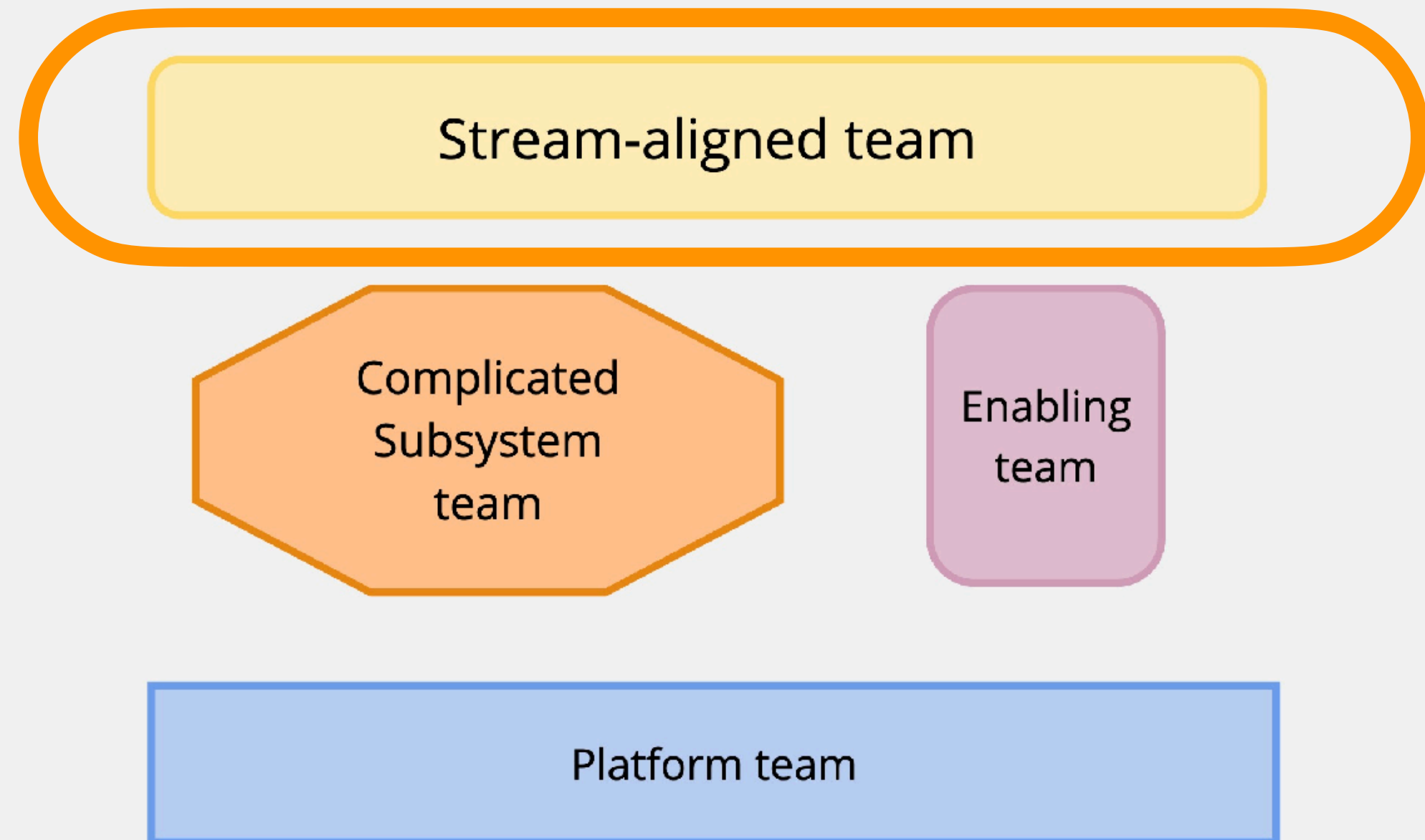


Типы взаимодействия команд

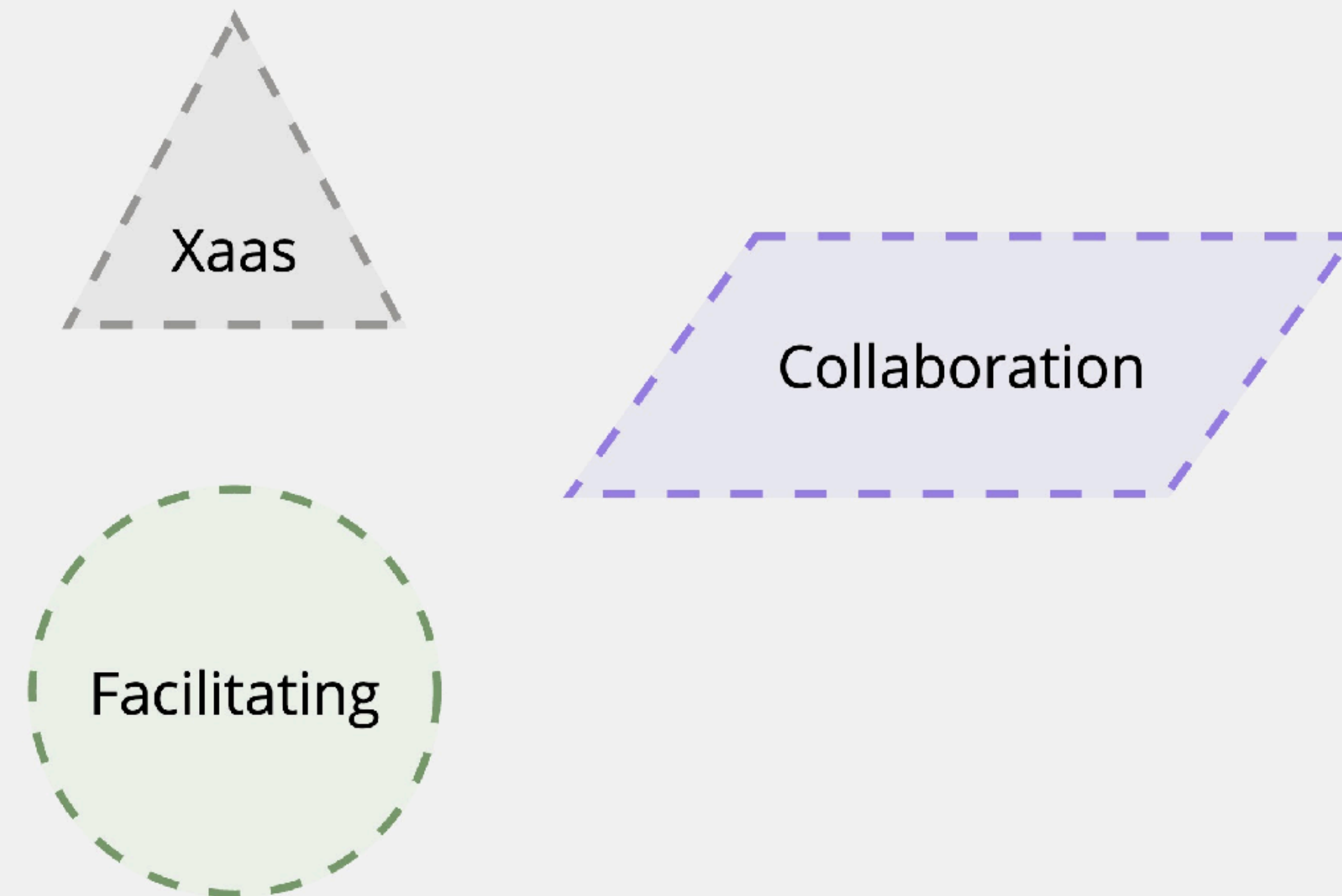


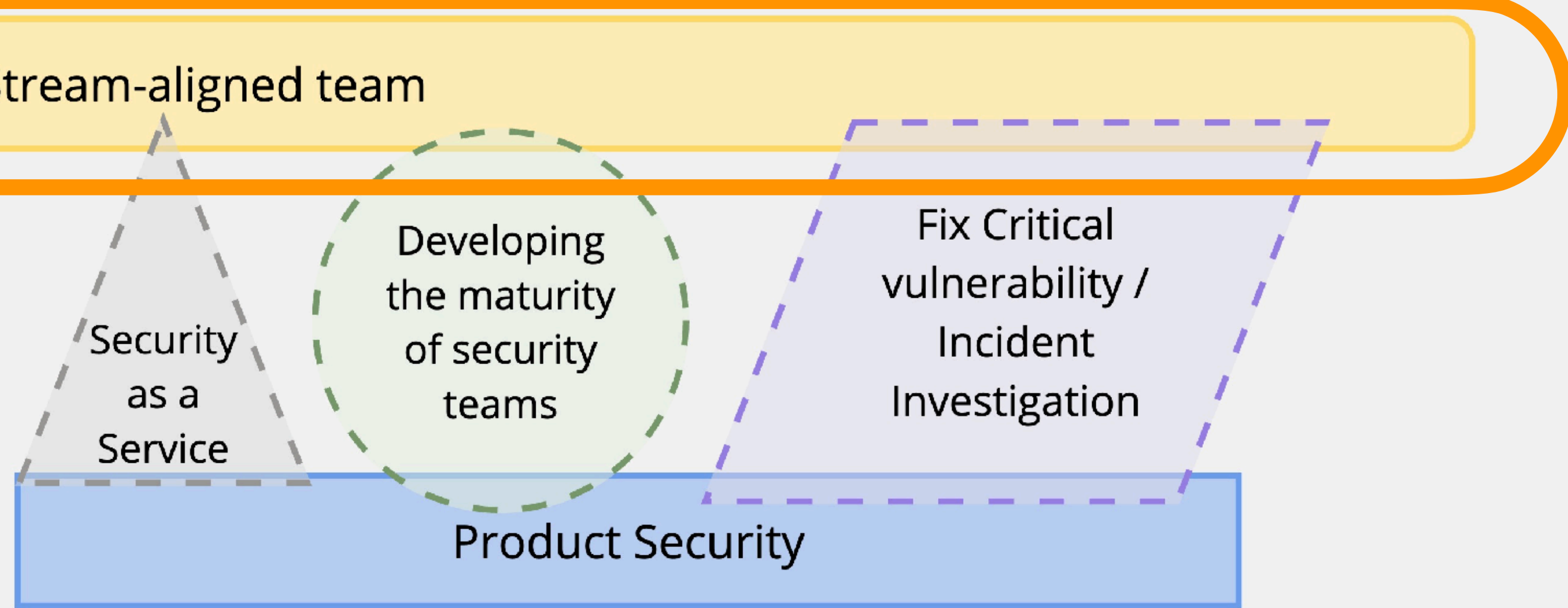
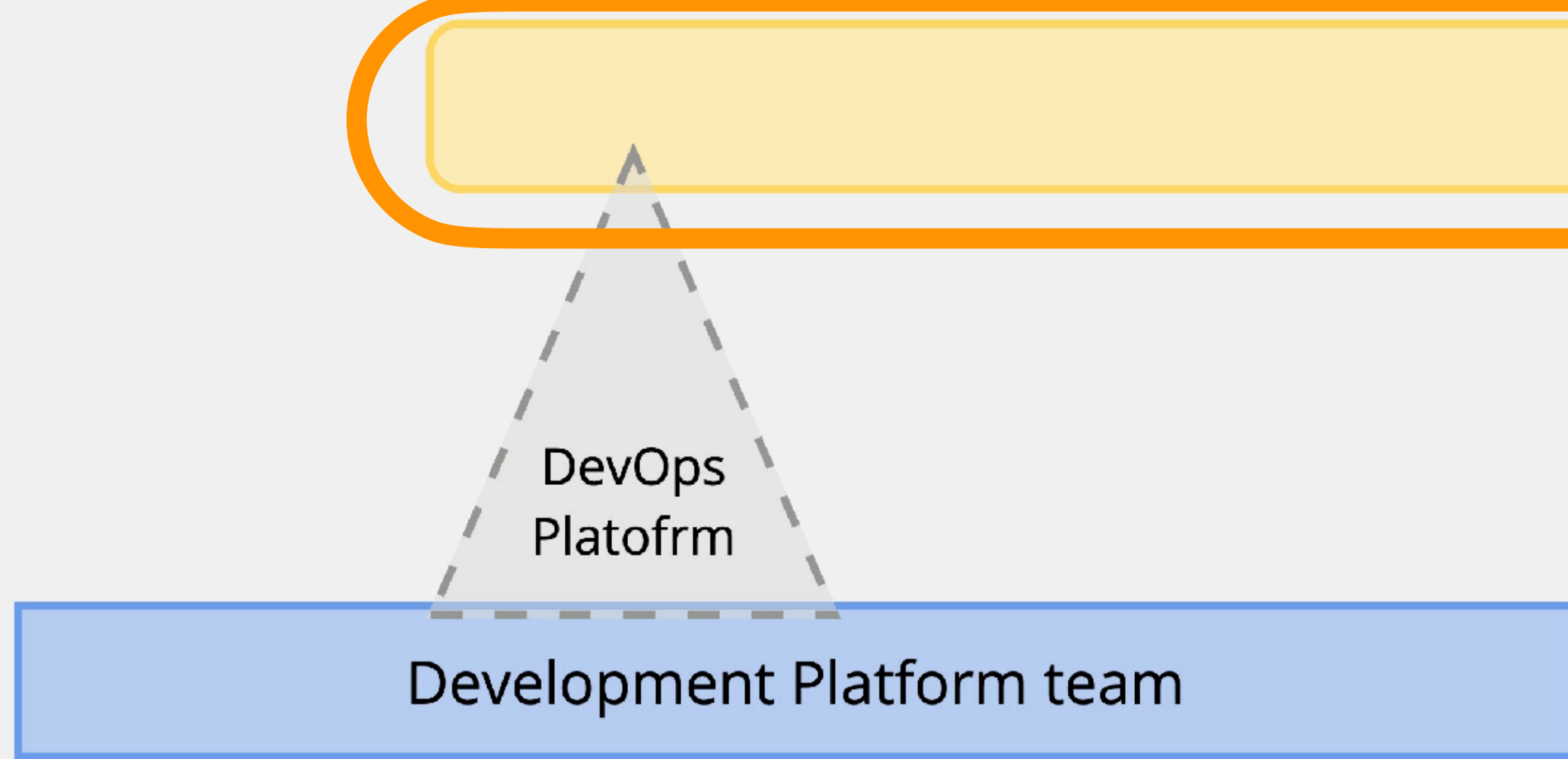


Типы команд

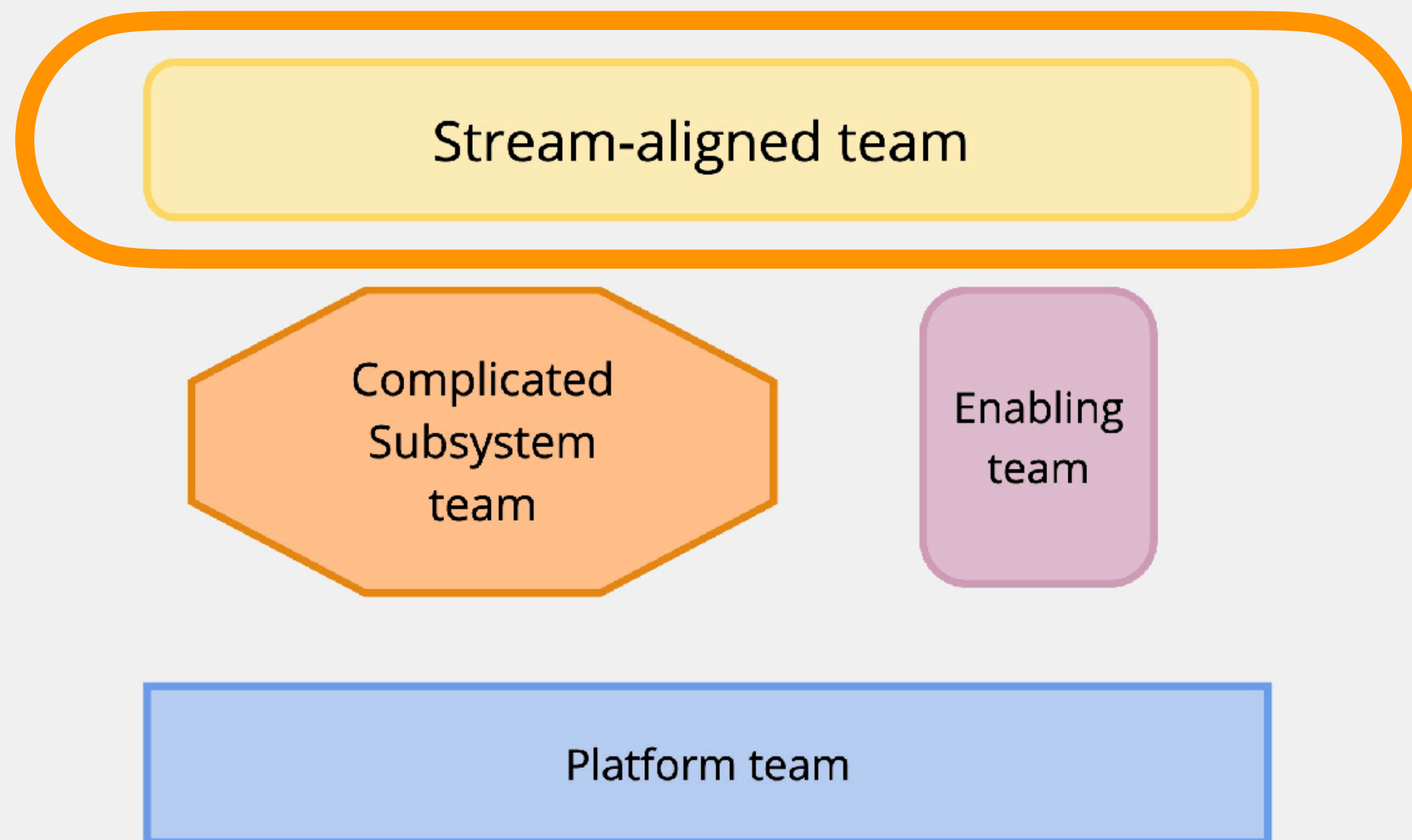


Типы взаимодействия команд

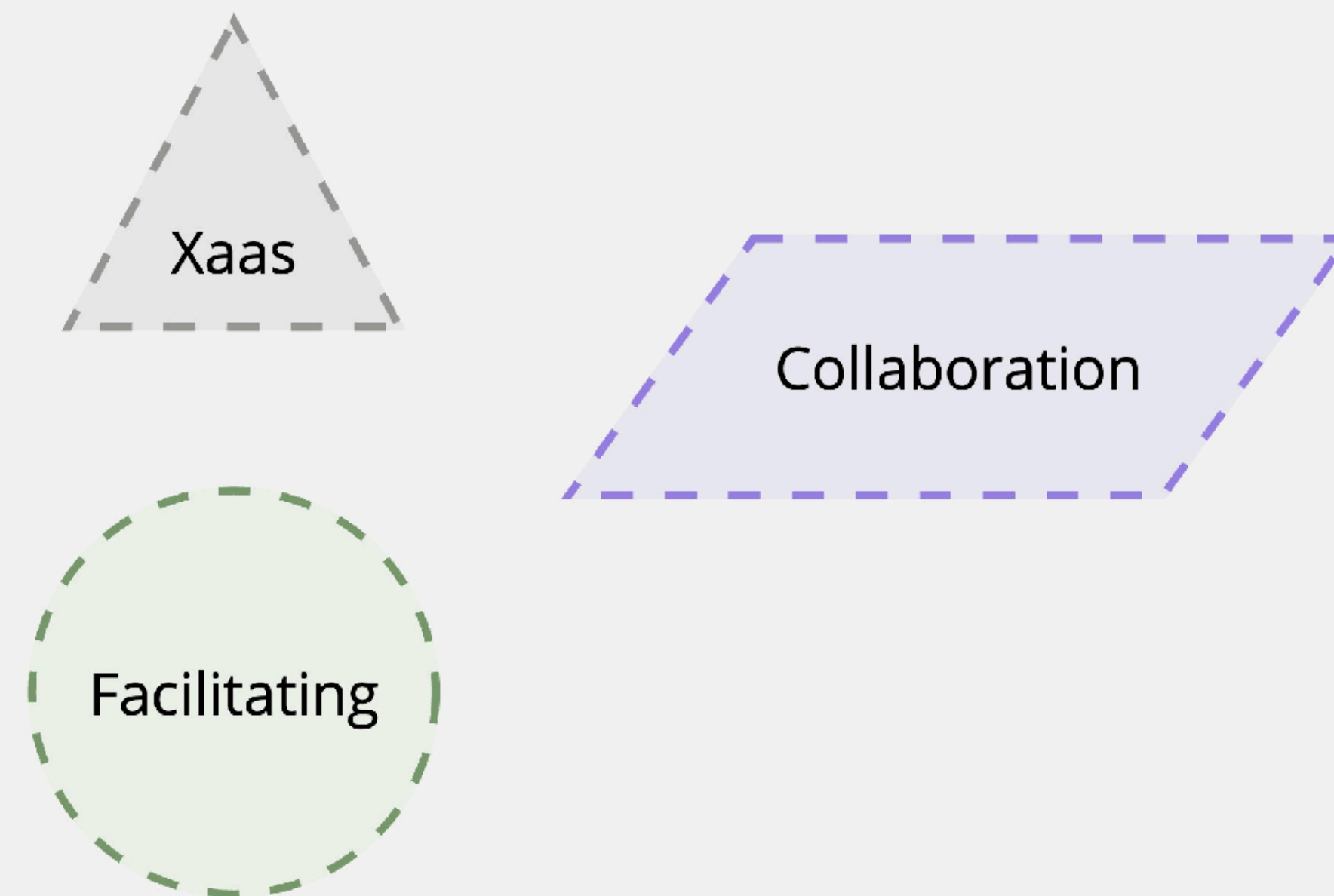


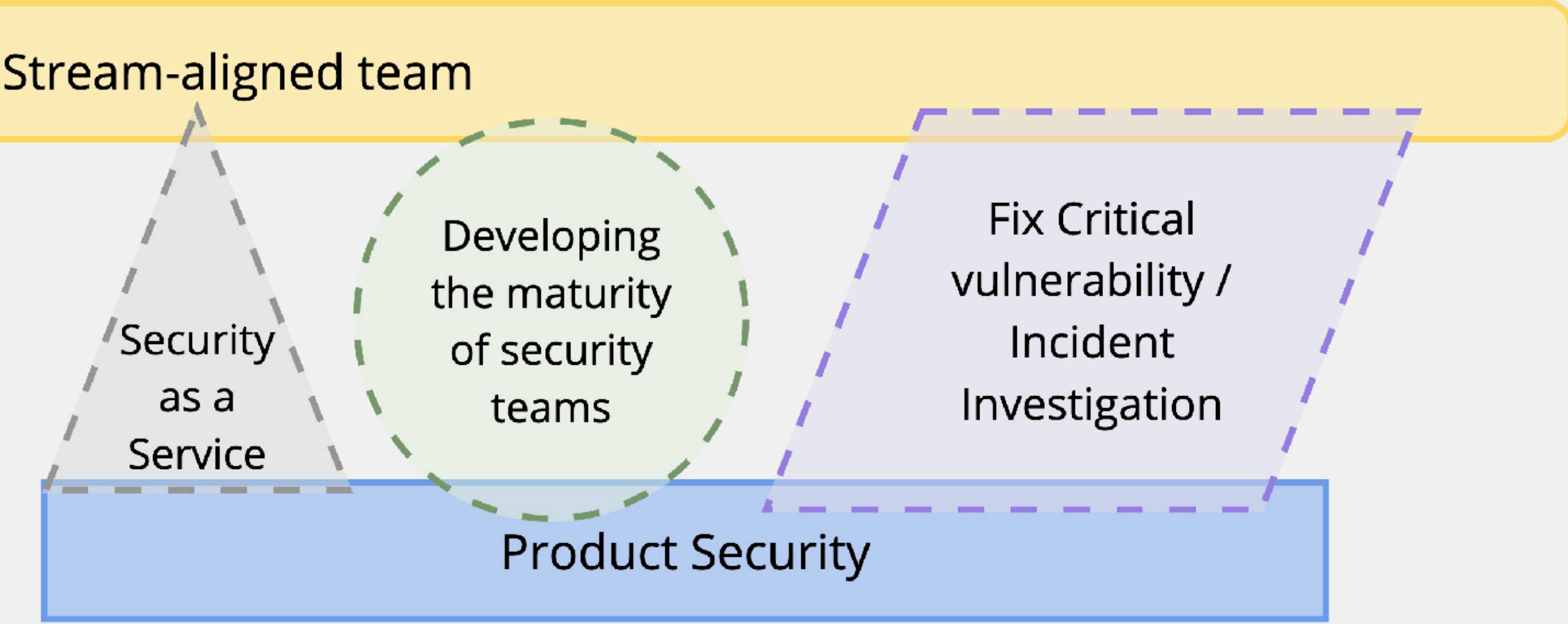
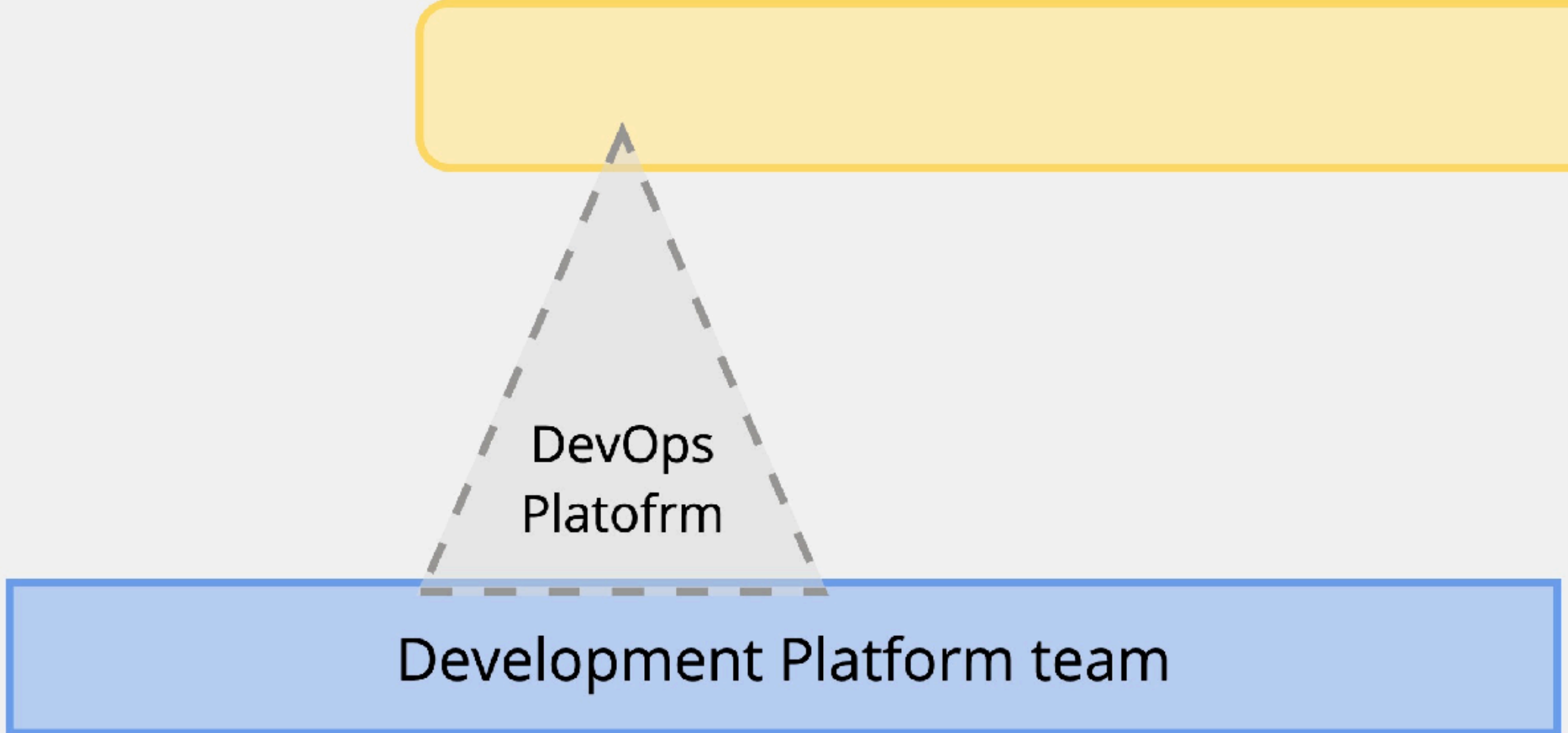


Типы команд

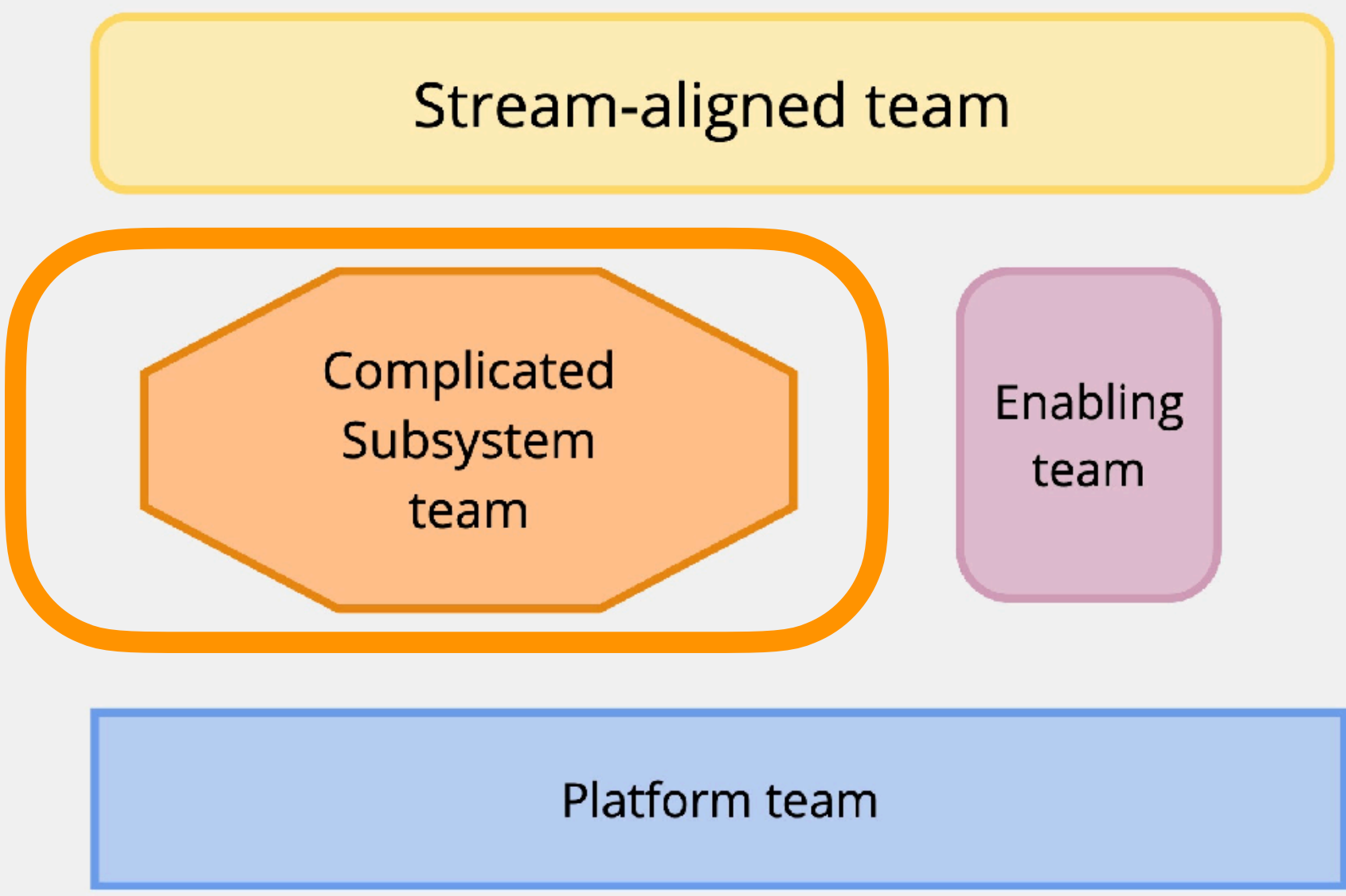


Типы взаимодействия команд

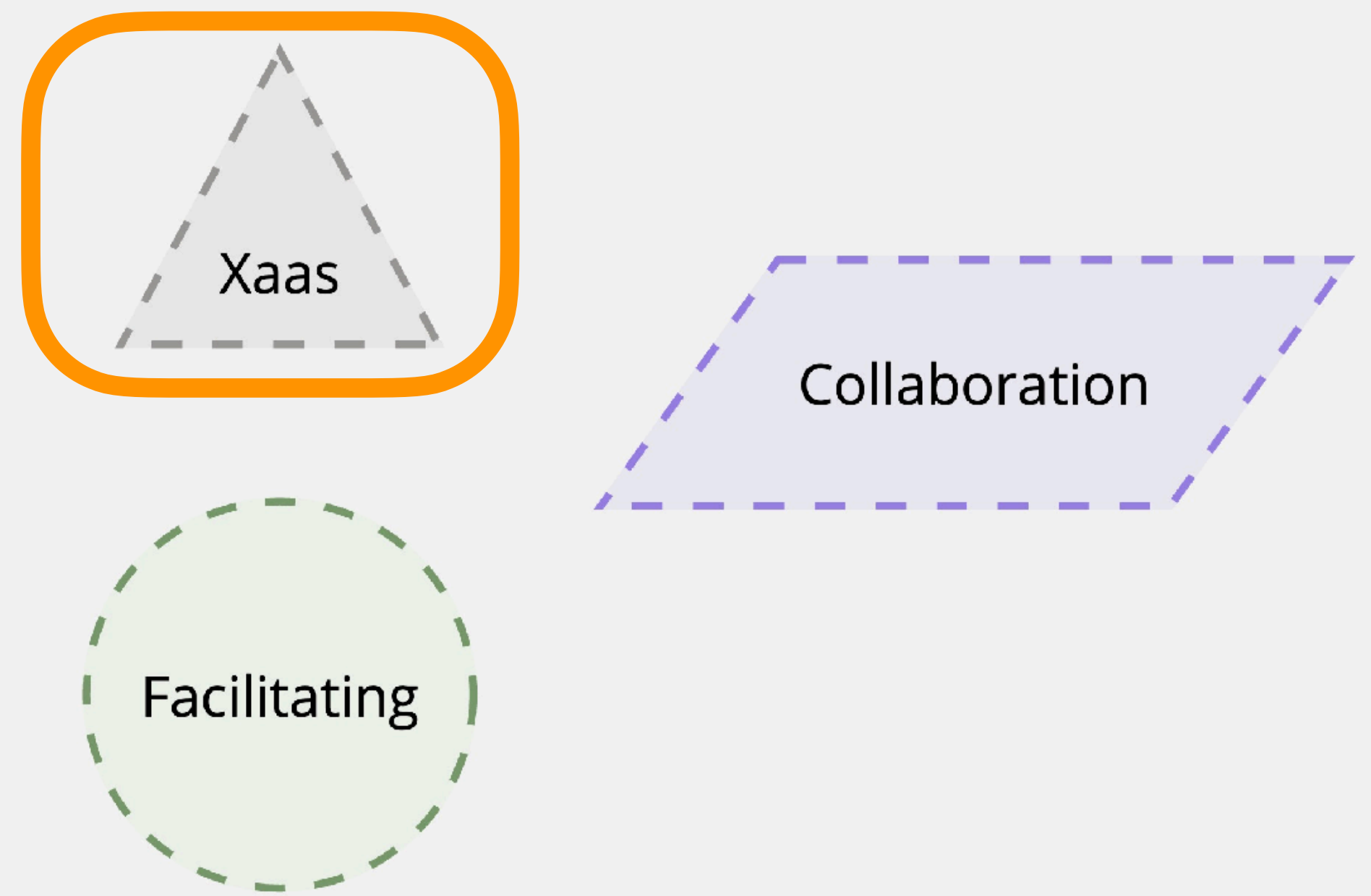


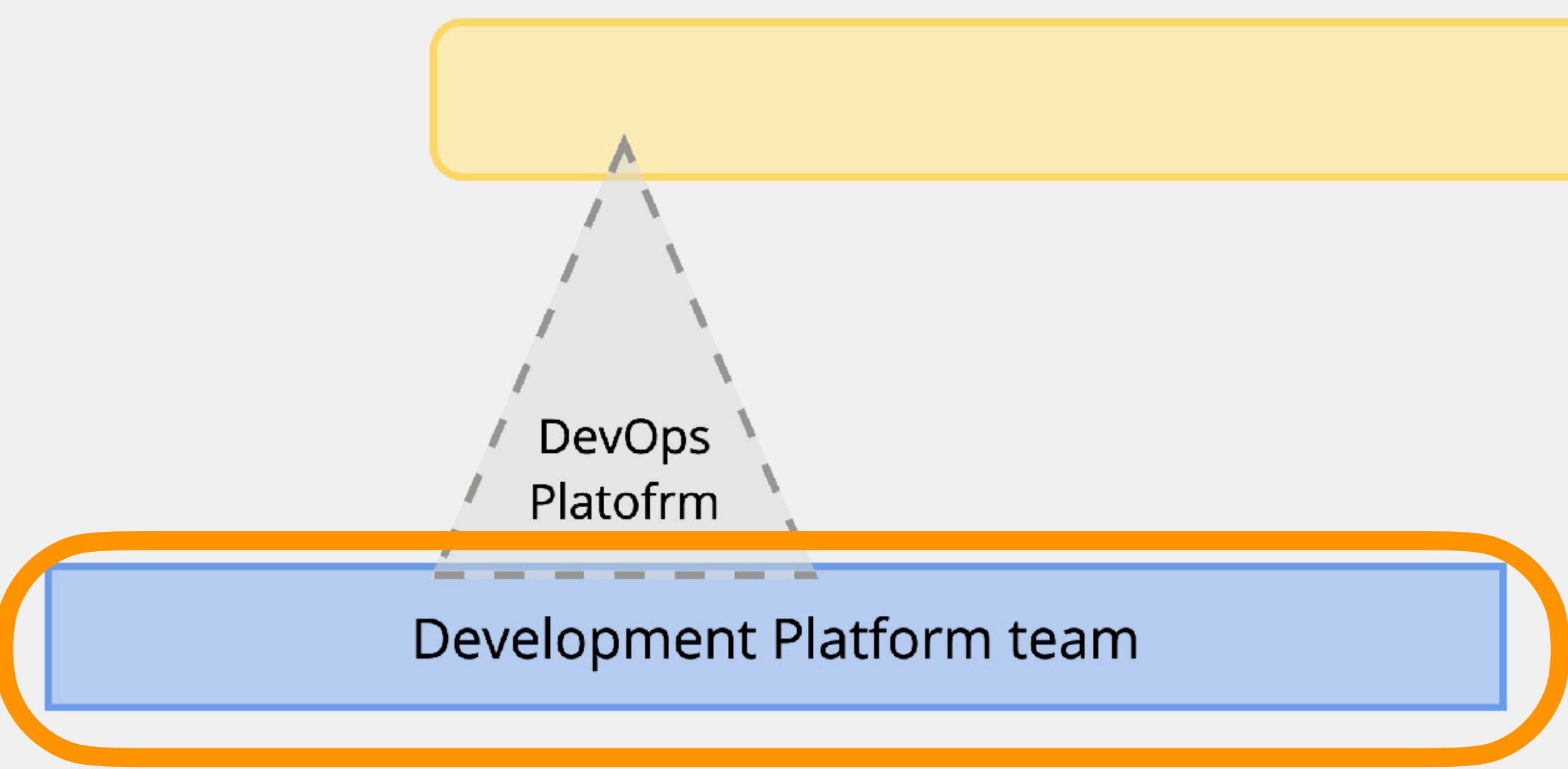


Типы команд

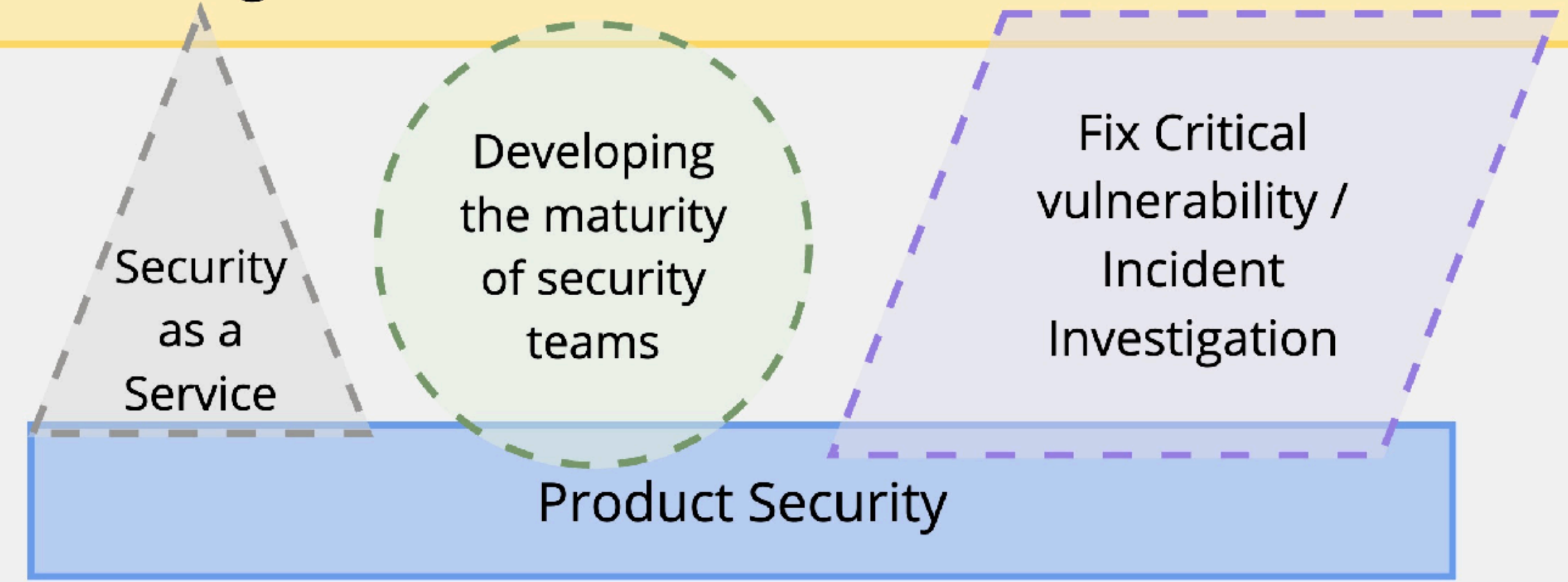


Типы взаимодействия команд

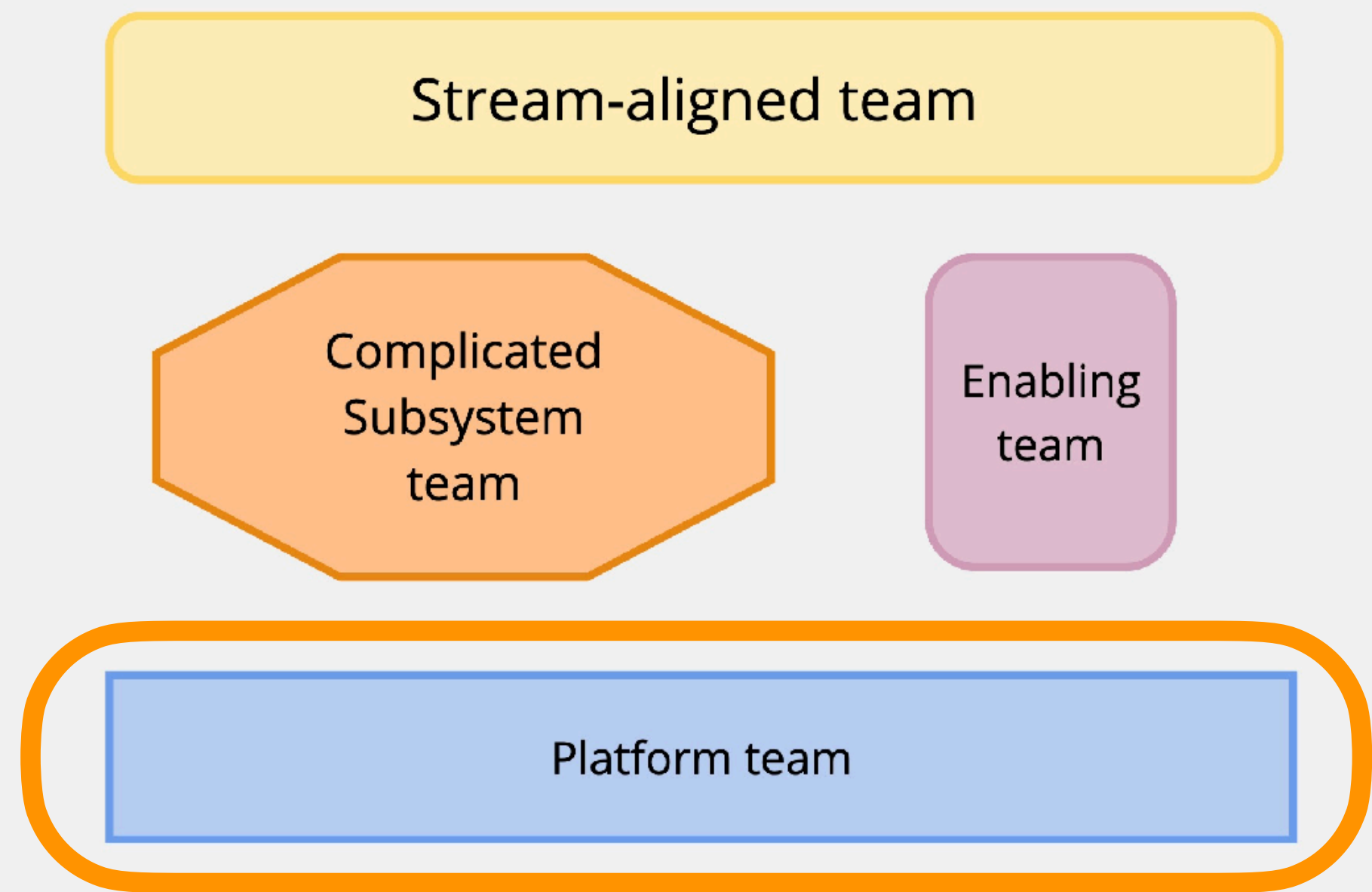




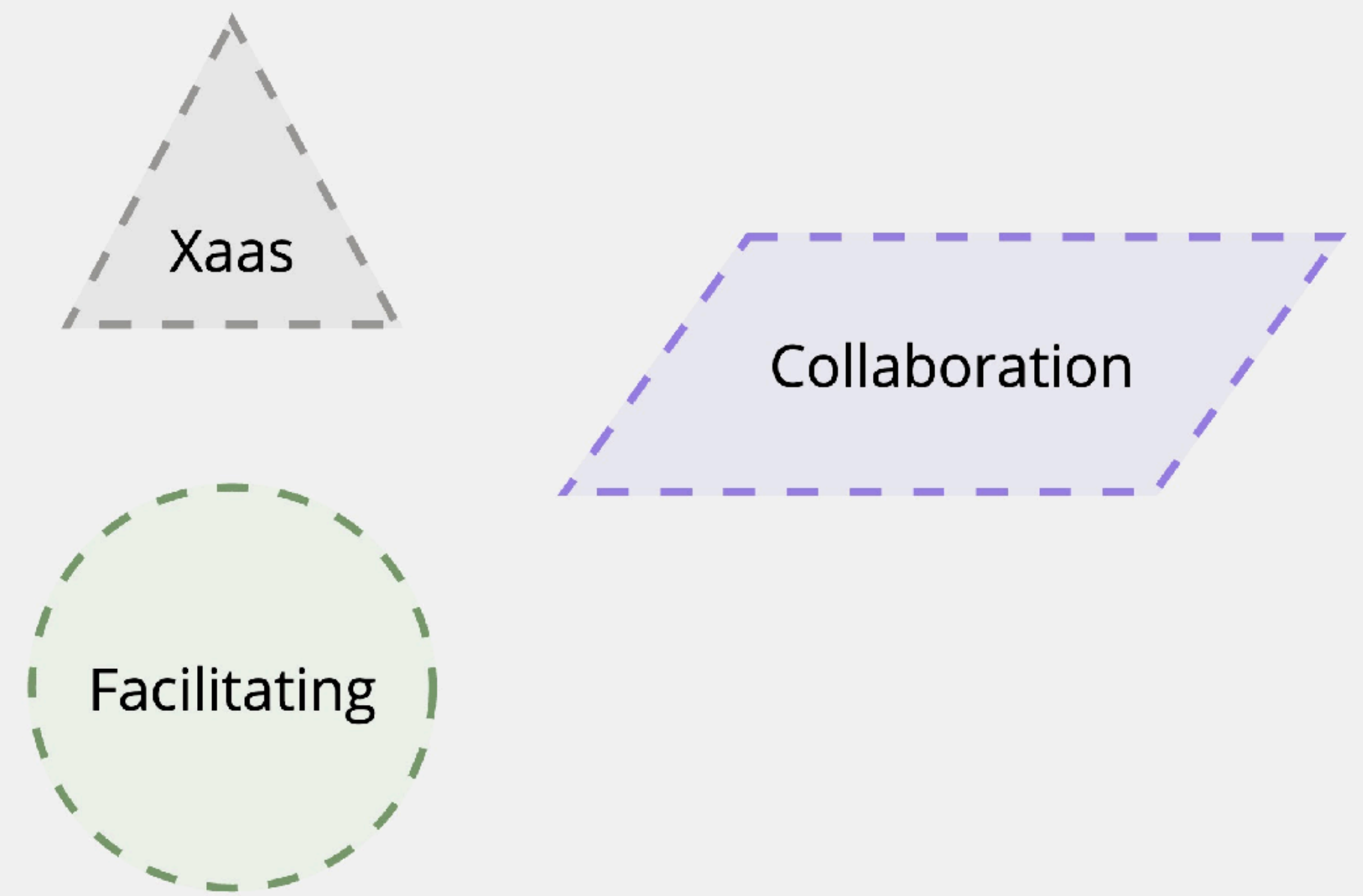
Stream-aligned team

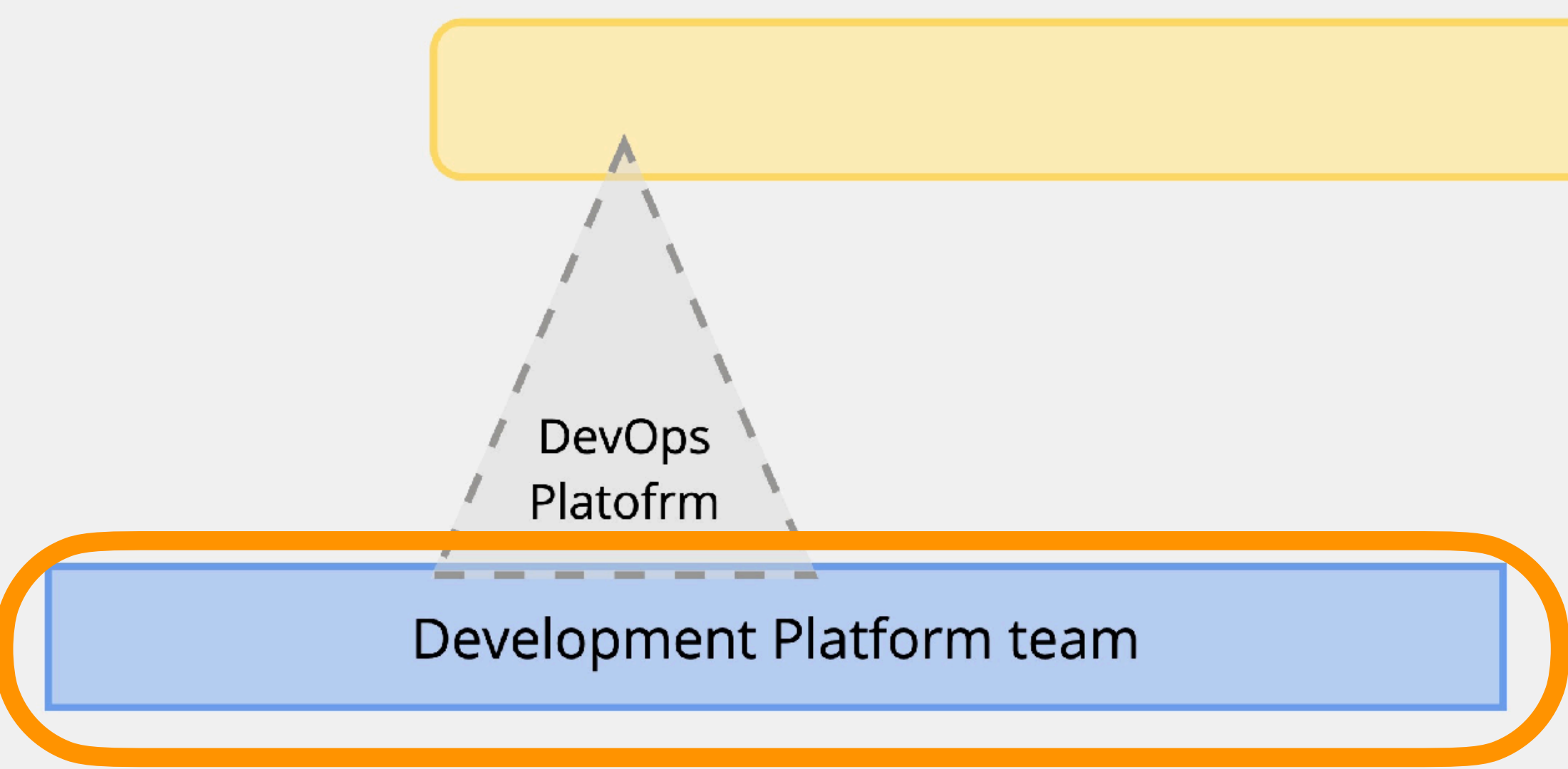


Типы команд

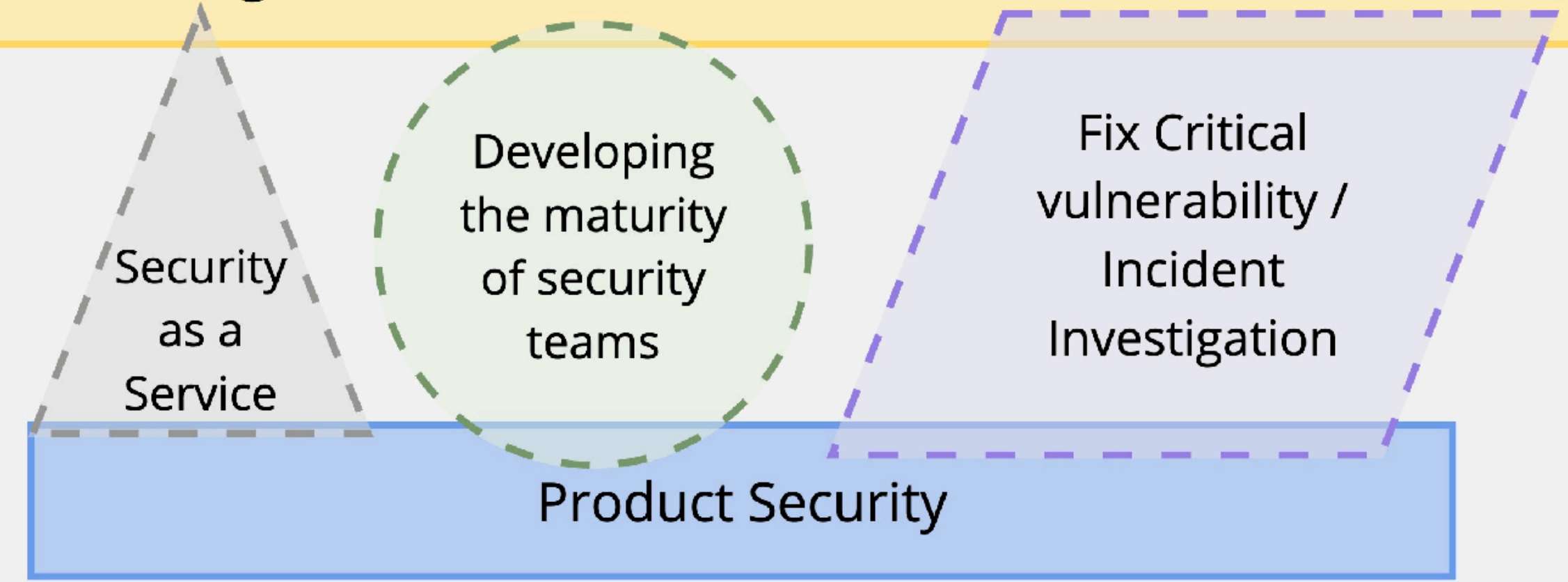


Типы взаимодействия команд

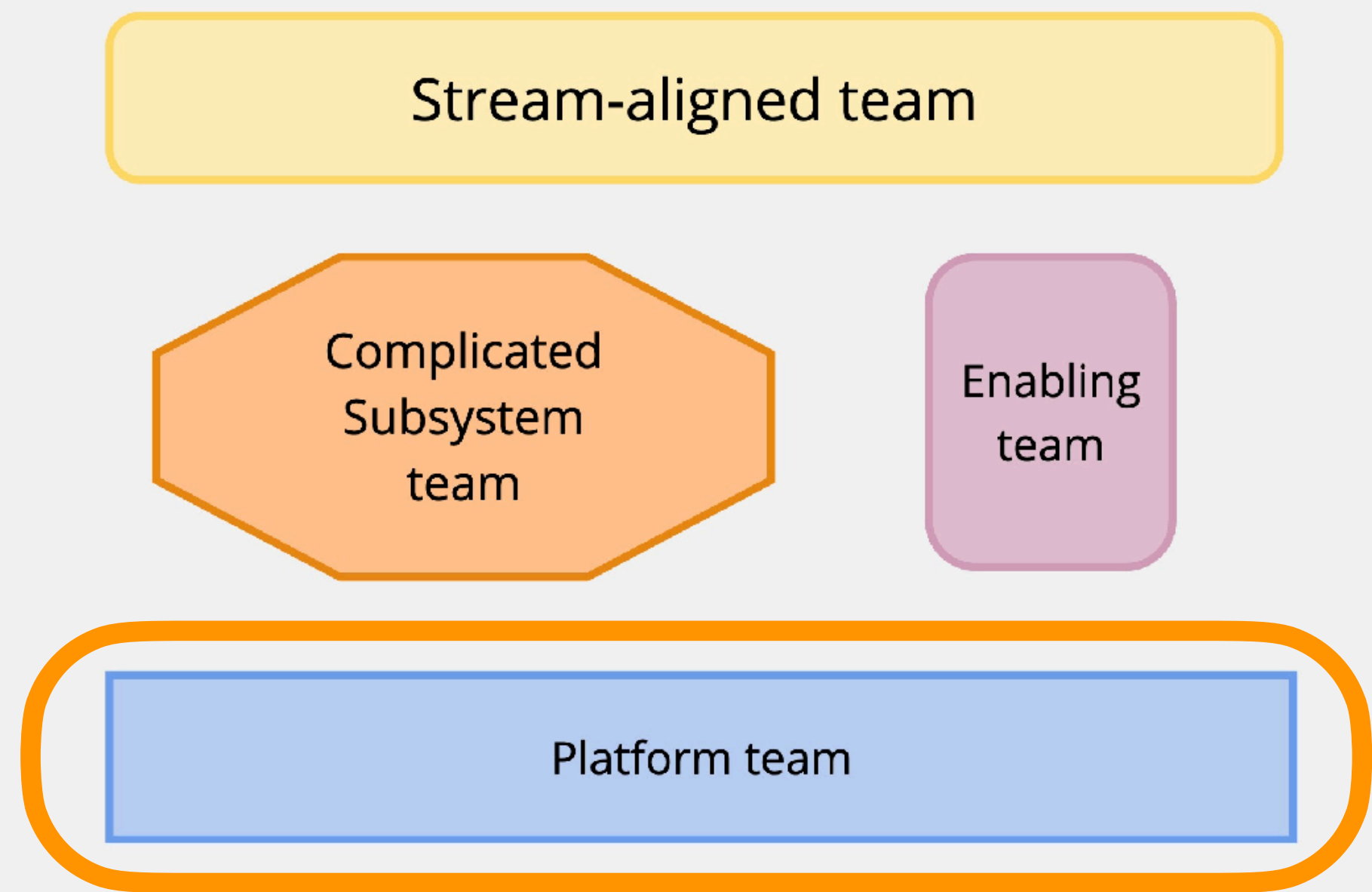




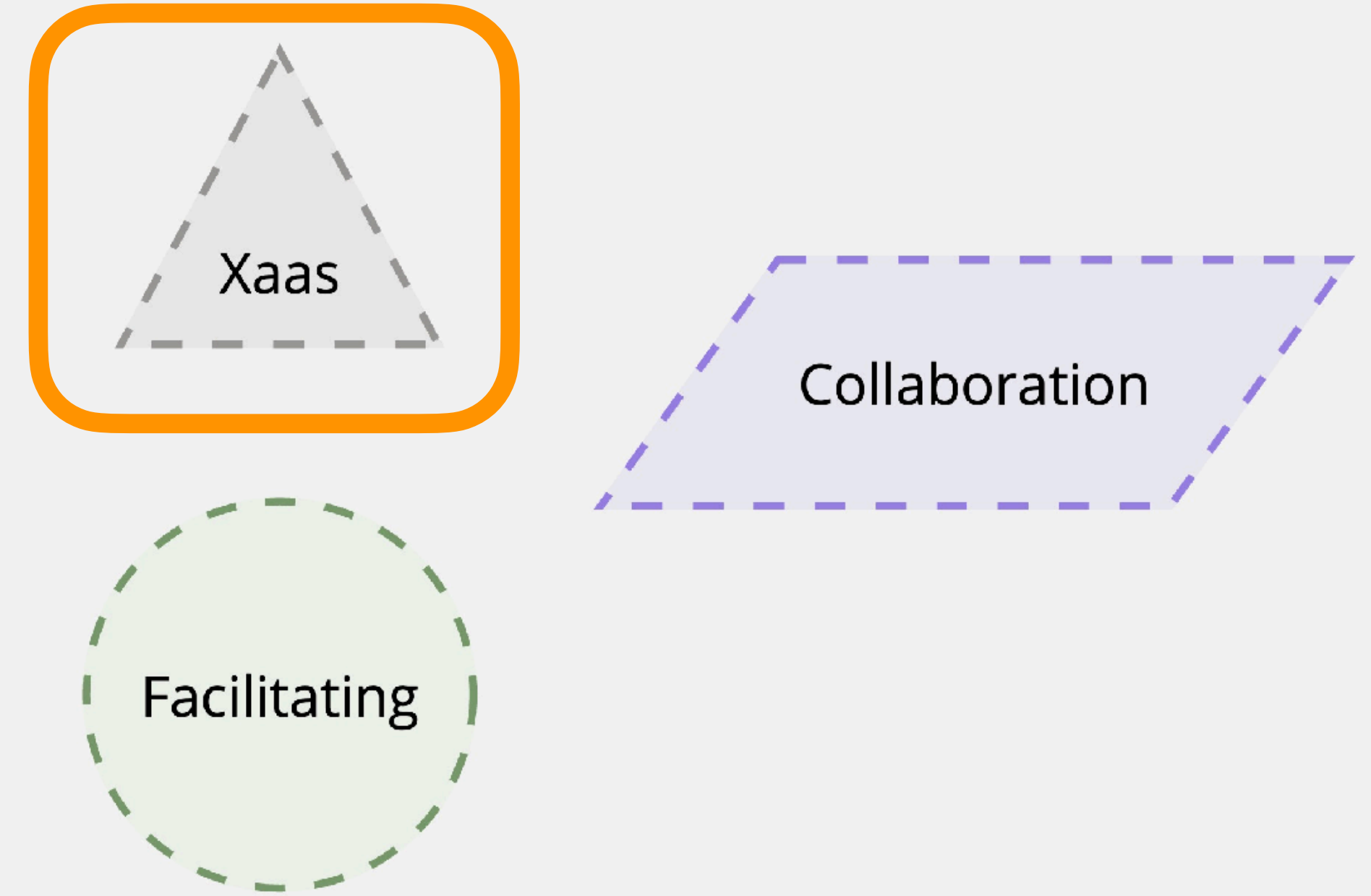
Stream-aligned team

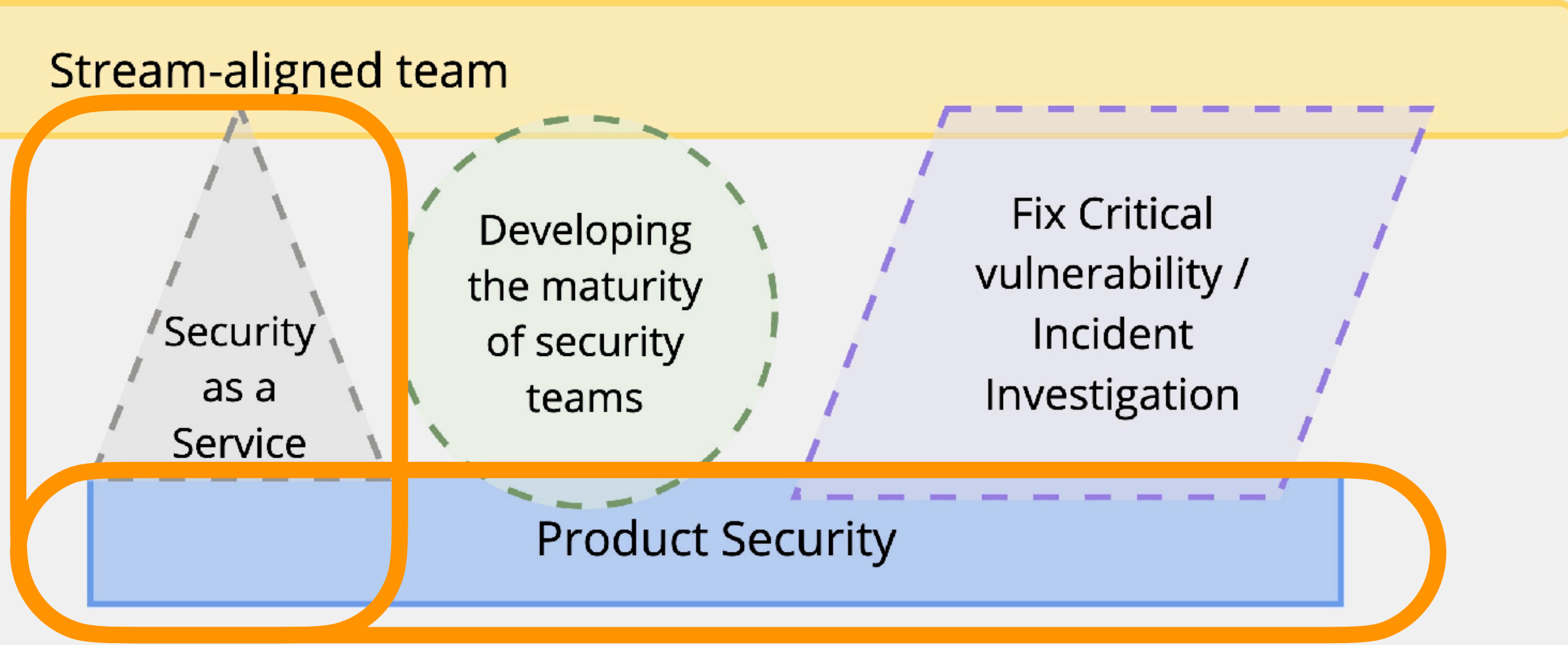
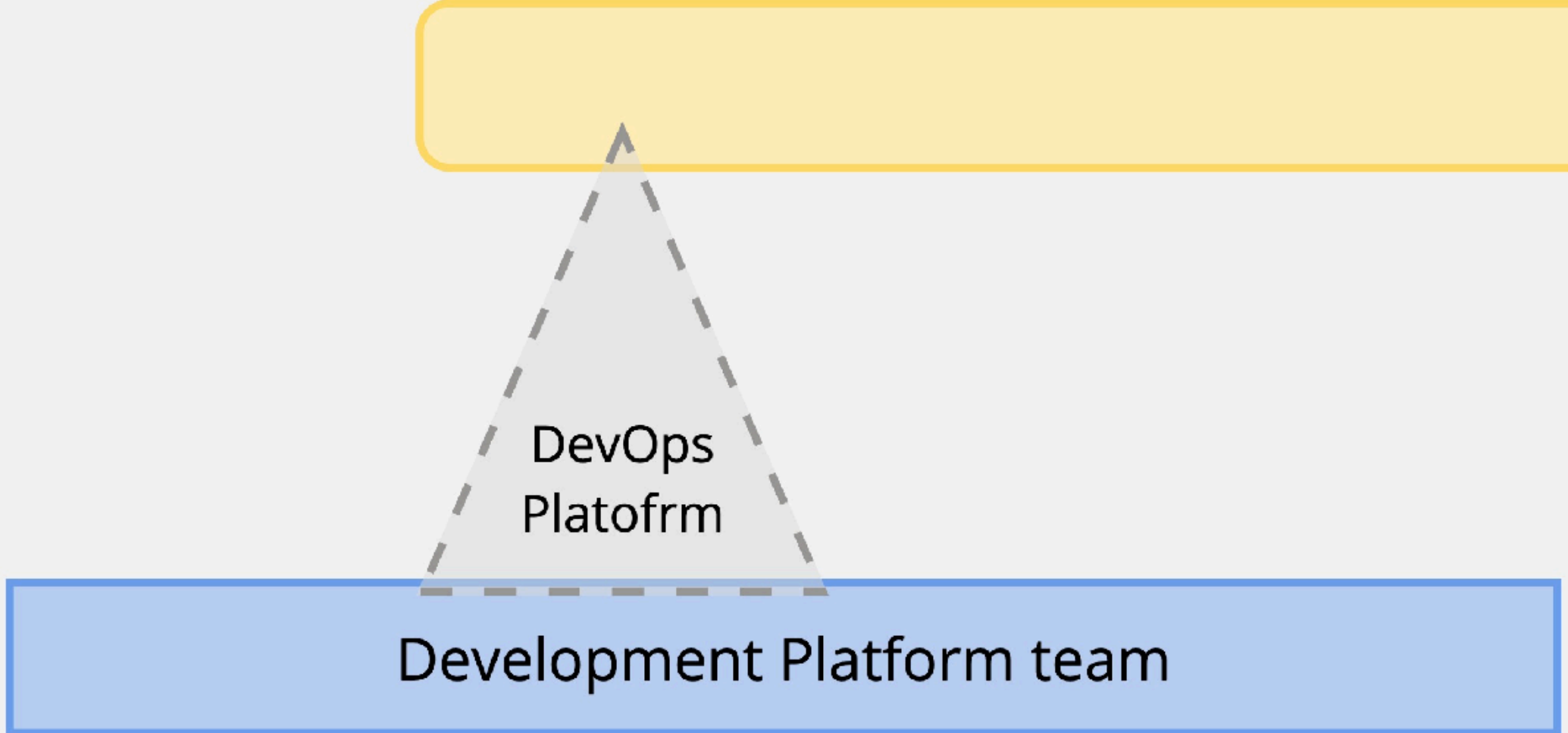


Типы команд

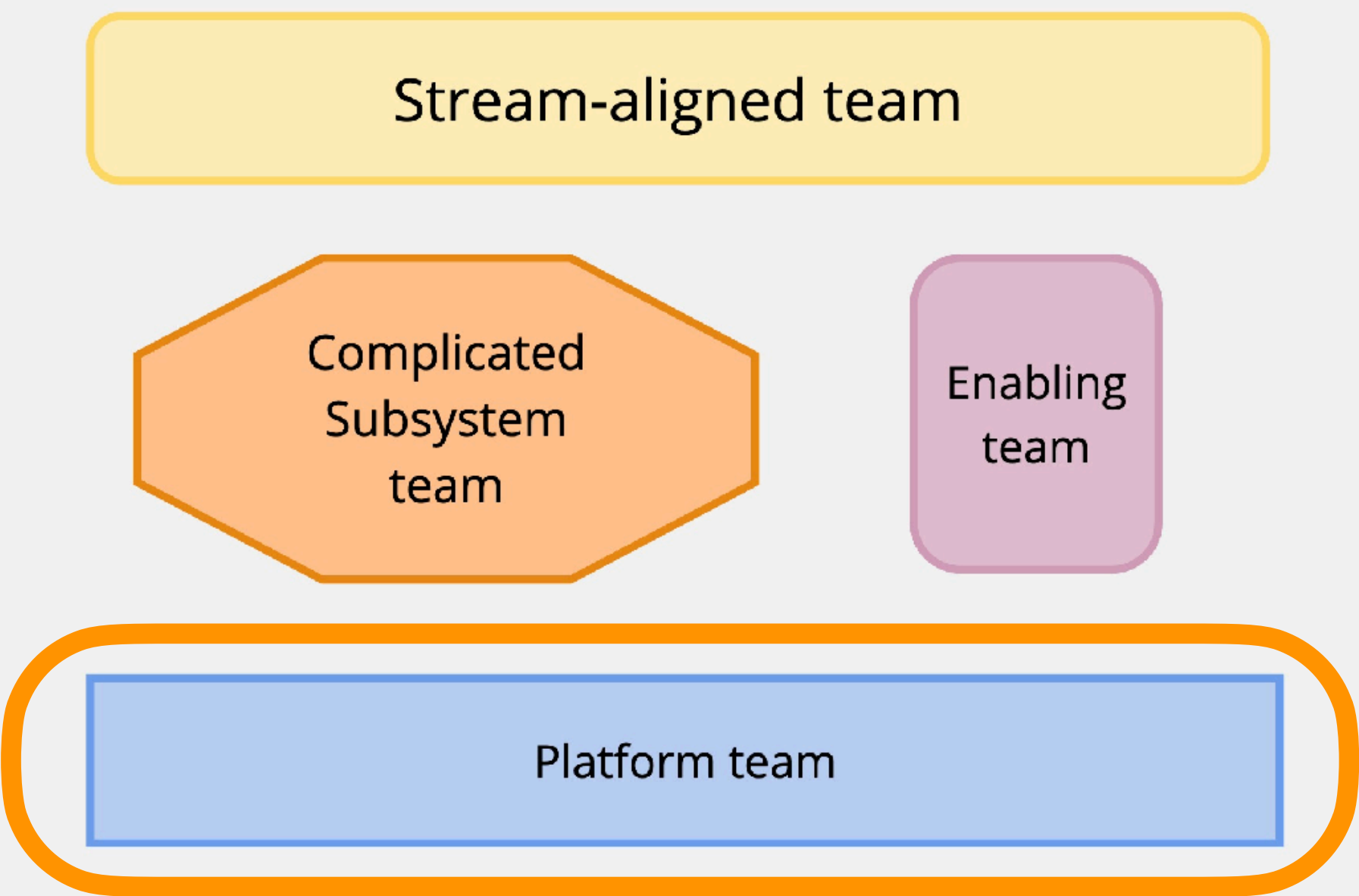


Типы взаимодействия команд

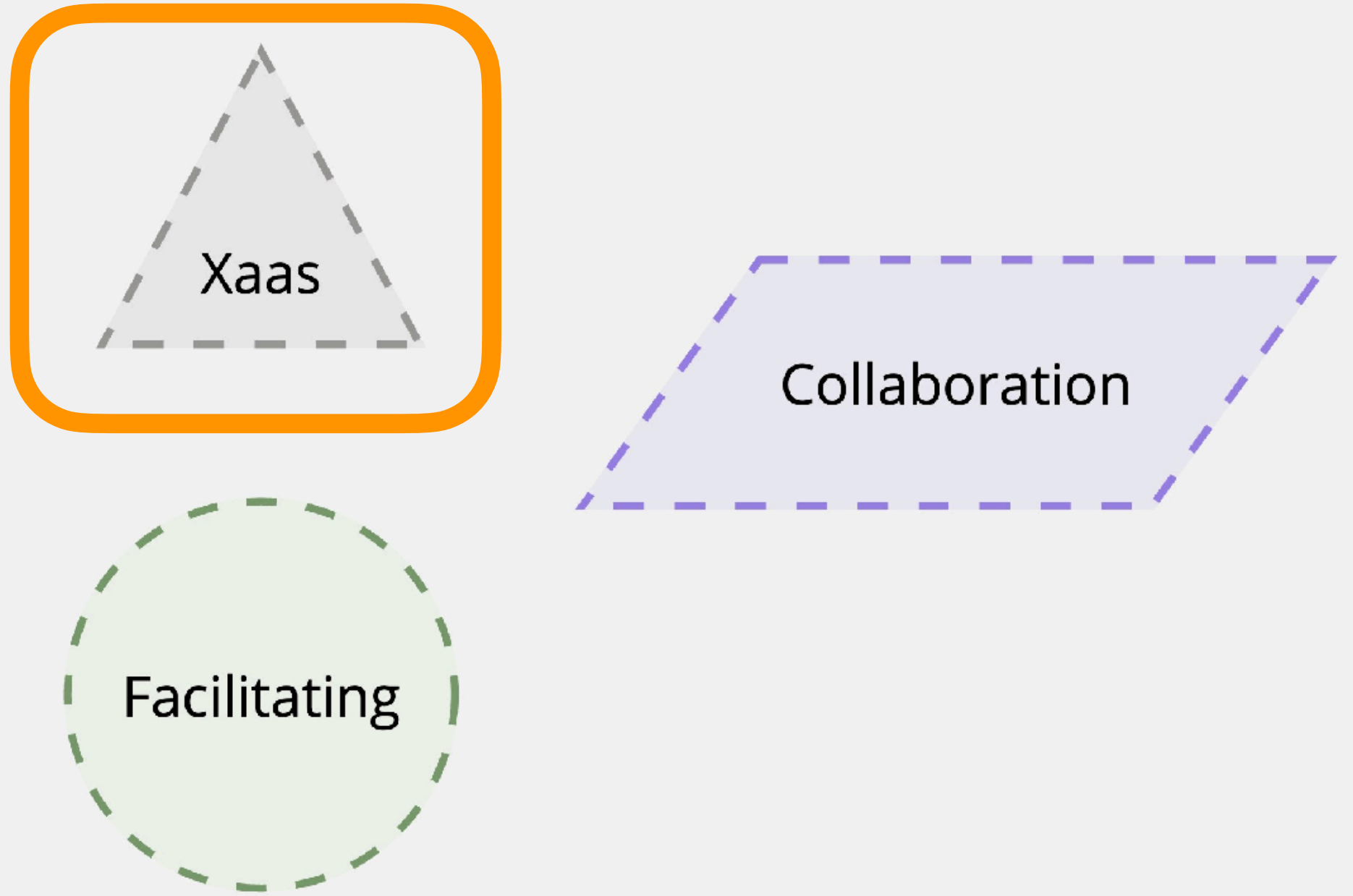


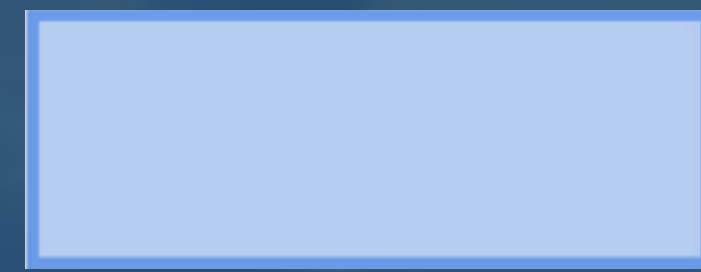


Типы команд



Типы взаимодействия команд





Platform team



X as a Service

 Platform team

 X as a Service

- Уменьшение (!) когнитивной нагрузки



Platform team



X as a Service

- Уменьшение (!) когнитивной нагрузки
- Понимать потребность клиента



Platform team



X as a Service

- Уменьшение (!) когнитивной нагрузки
- Понимать потребность клиента
- Создавать возможность обратной связи



Platform team



X as a Service

- Уменьшение (!) когнитивной нагрузки
- Понимать потребность клиента
- Создавать возможность обратной связи
- Определять границы обслуживания

 Platform team

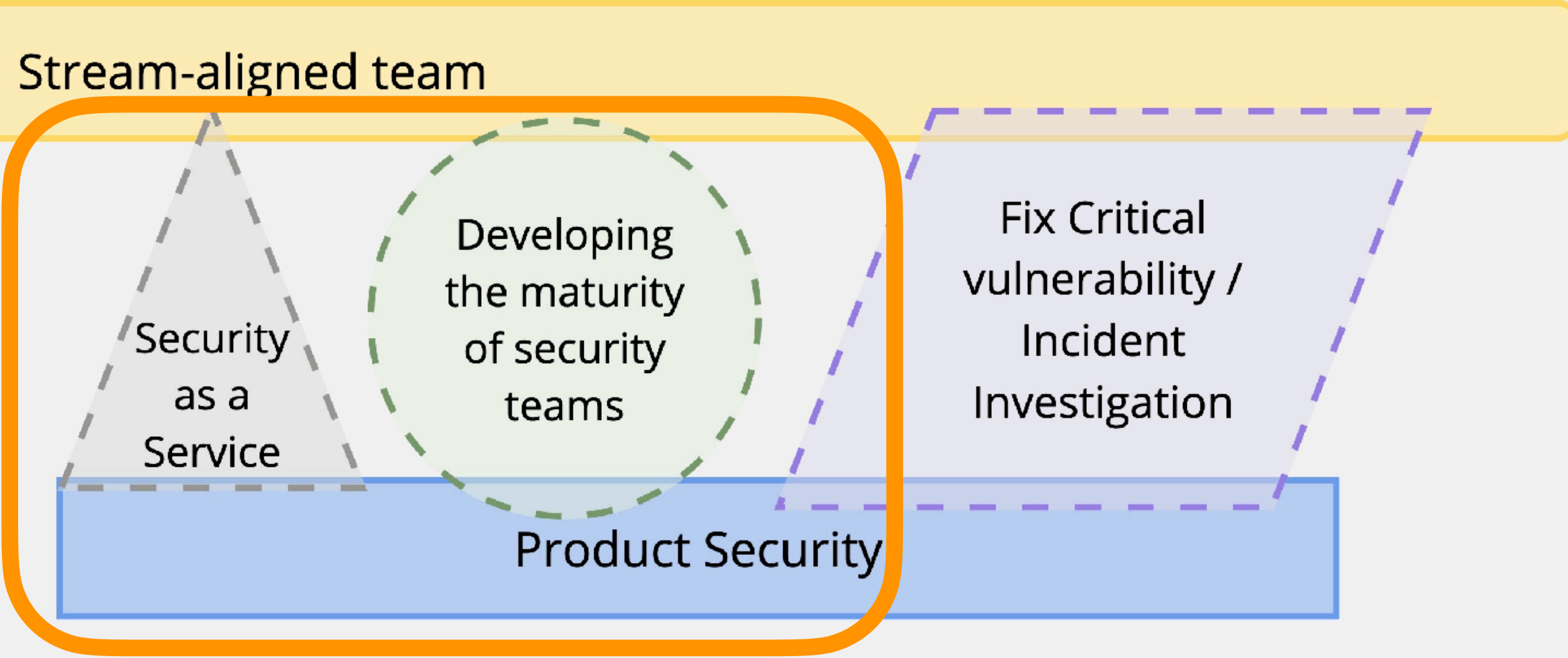
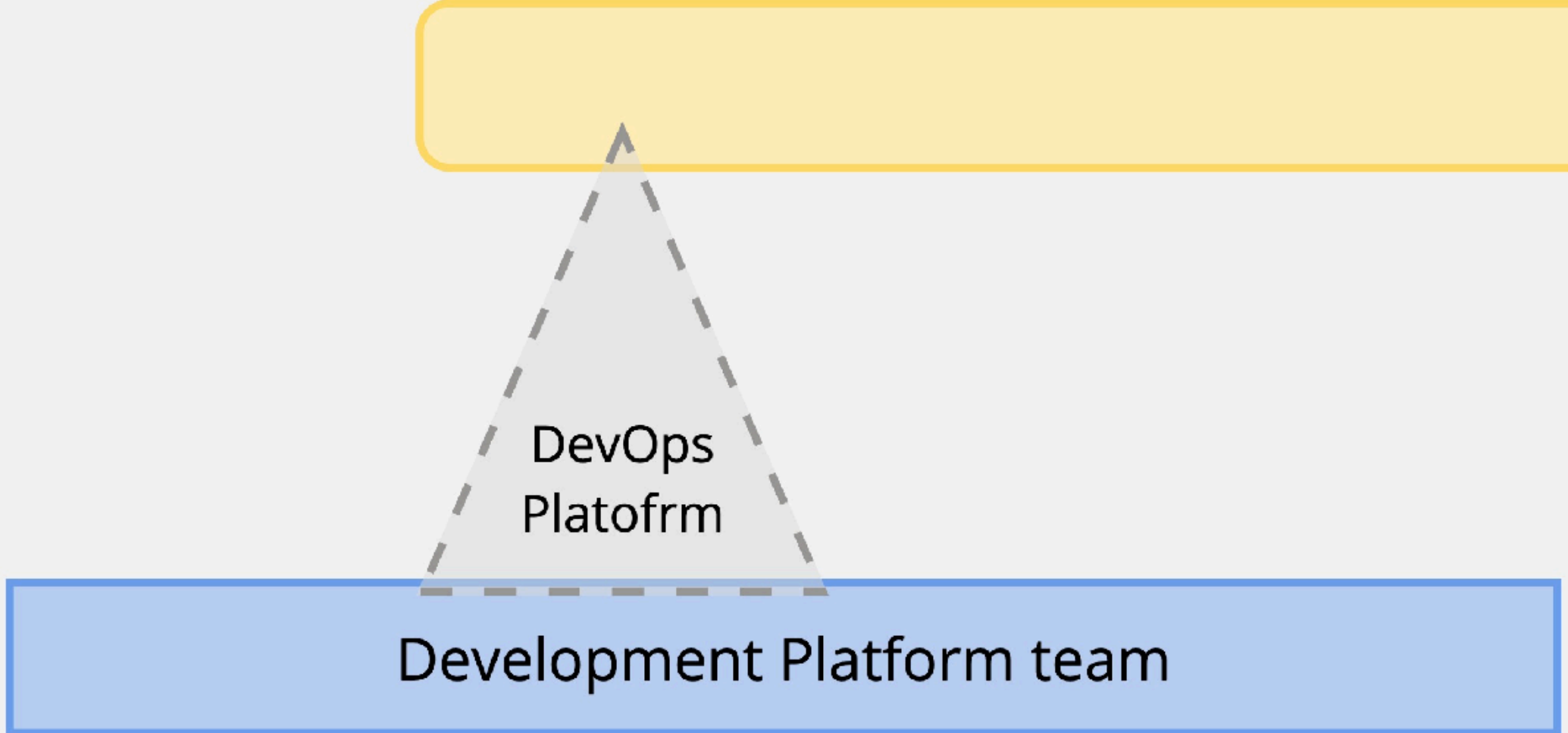
X as a Service

- Уменьшение (!) когнитивной нагрузки
- Понимать потребность клиента
- Создавать возможность обратной связи
- Определять границы обслуживания
- Отвечать за сервис

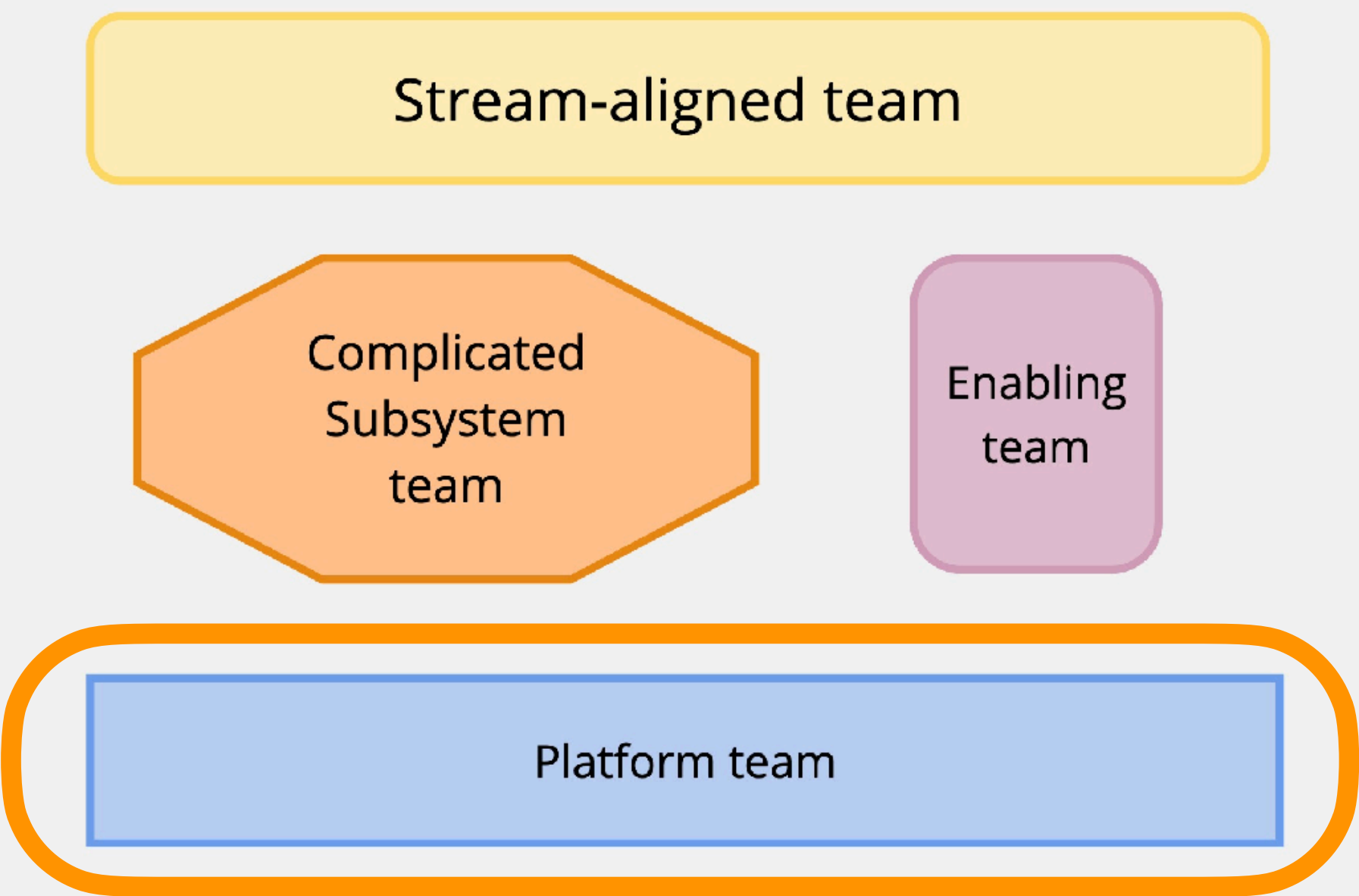


AppSec - X as a Service

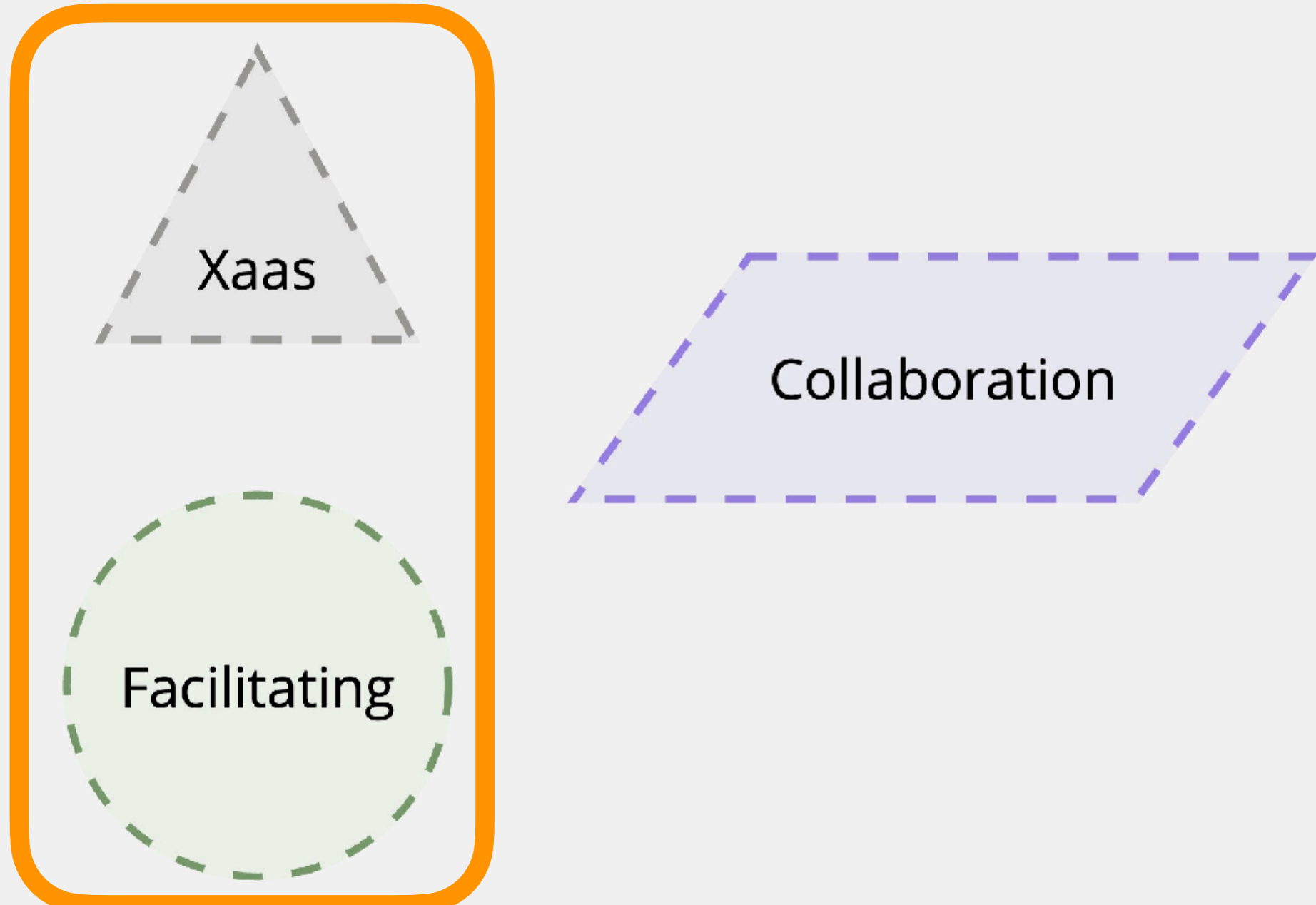
Activity	Team	Type of interaction
<u>Bug Bounty</u>	AppSec	X as a Service
<u>Security Аудит</u>	AppSec	X as a Service
<u>External Penetration Testing</u>	AppSec	X as a Service
<u>Dynamic Security scanners</u>	AppSec	X as a Service
<u>SAST tools in CI\CD pipeline</u>	AppSec	X as a Service
<u>Security Architecture Review</u>	AppSec	X as a Service
<u>Threat Assessment</u>	AppSec	X as a Service



Типы команд

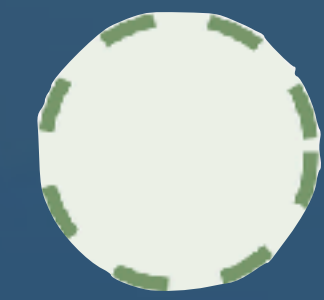


Типы взаимодействия команд



 Enabling Team Facilitating

- Повышение производительности, эффективности, создание новой возможности
- Обнаружение и устранение препятствий
- Фасилитация работает с людьми. Изменения в процессах и инструментах - следствие
- Плохо масштабируется



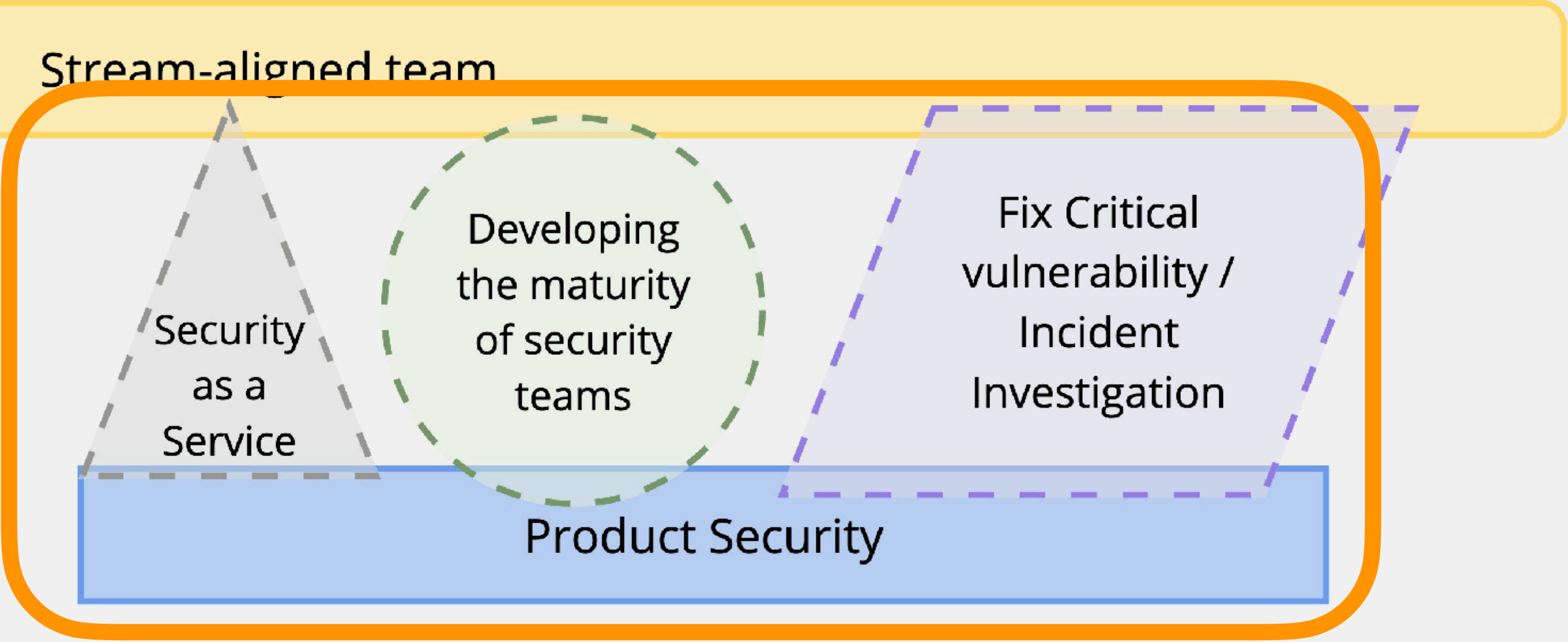
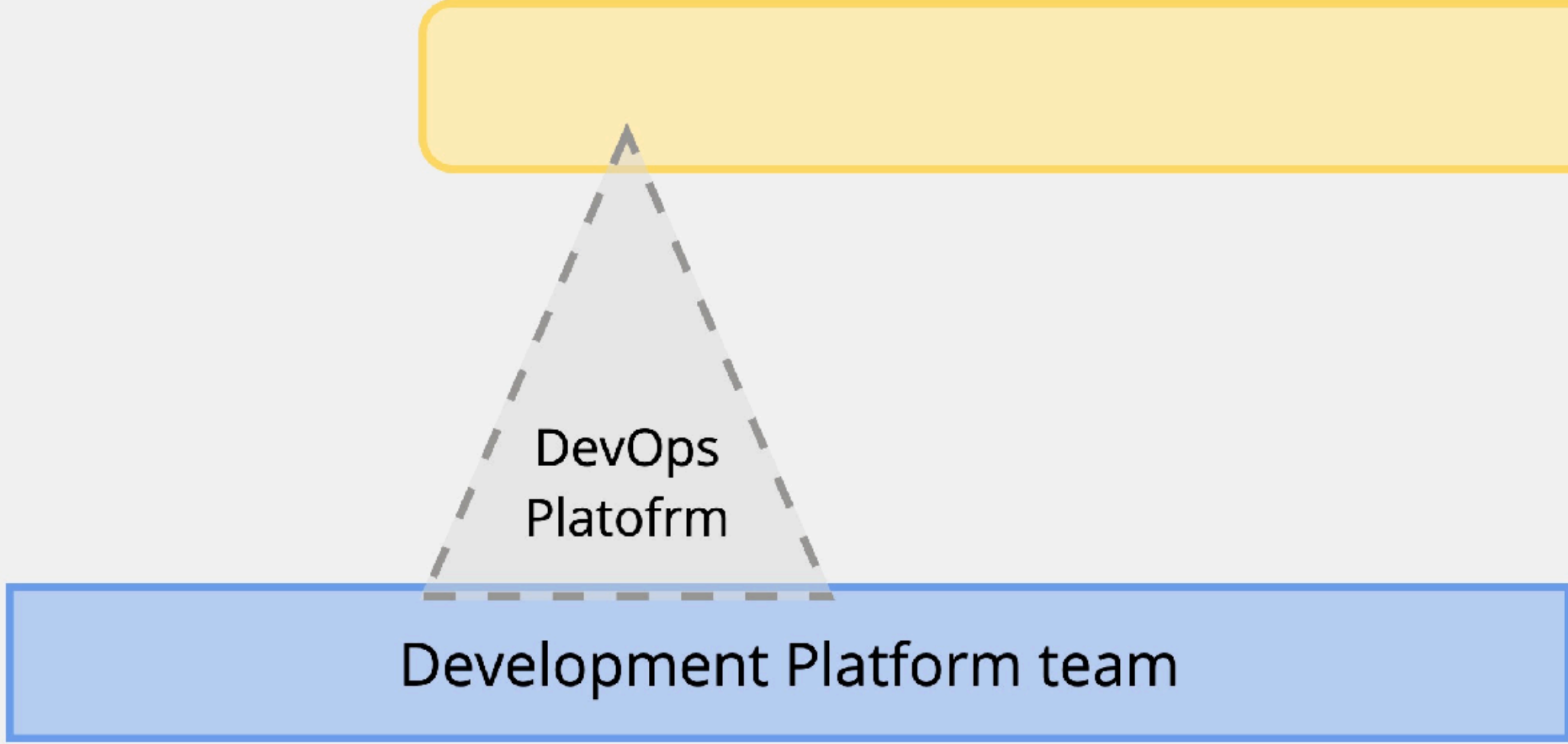
Facilitating

Activity	Team	Type of interaction
<u>Fix existing vulnerability</u>	AppSec	Facilitating
<u>Security Error Budget</u>	AppSec	Facilitating
<u>QA security trainings</u>	AppSec	Facilitating
<u>Secure development awareness</u>	AppSec	Facilitating

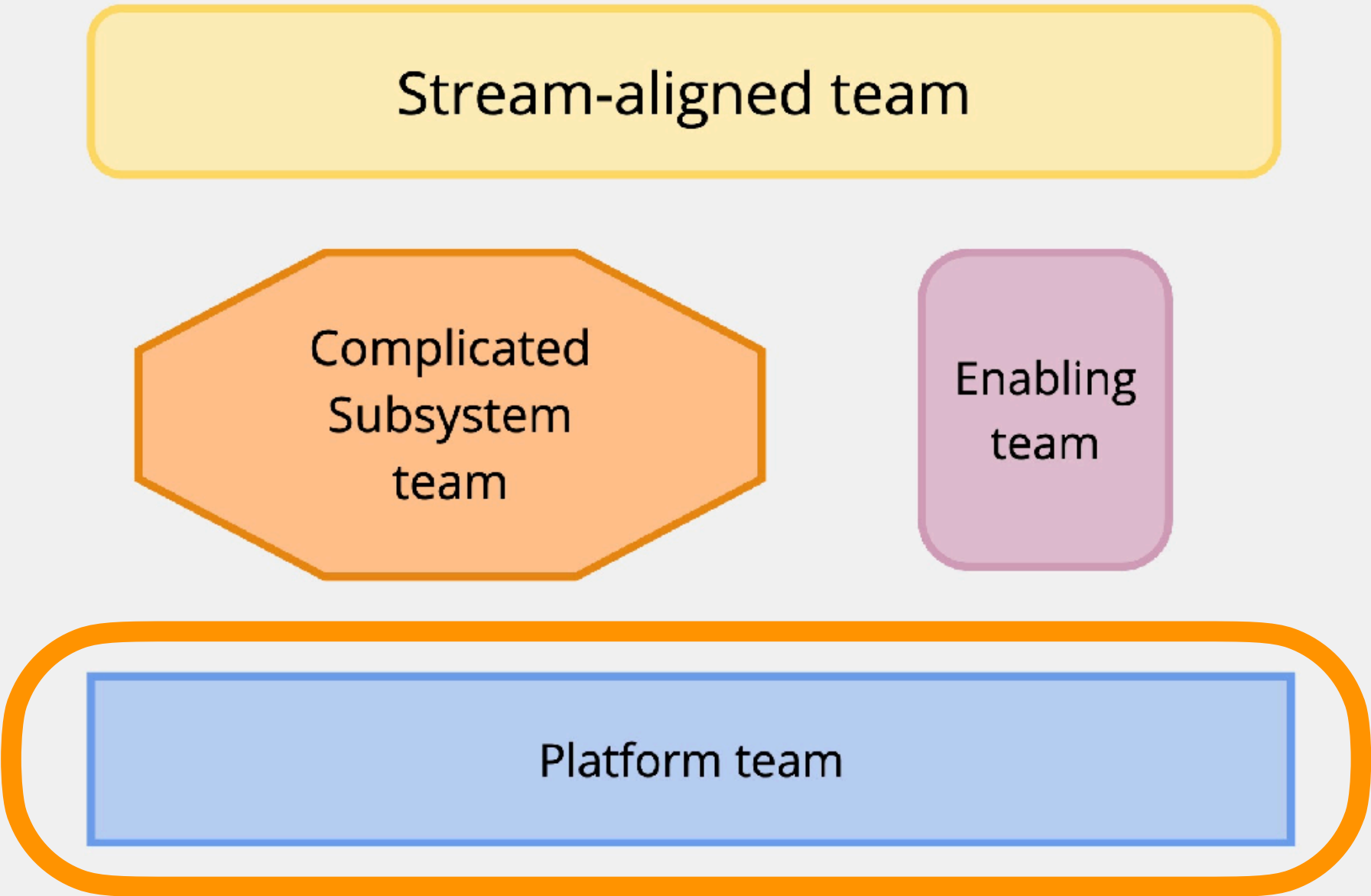
[Продвинутые подходы построения AppSec]

■ Enabling Team & Security

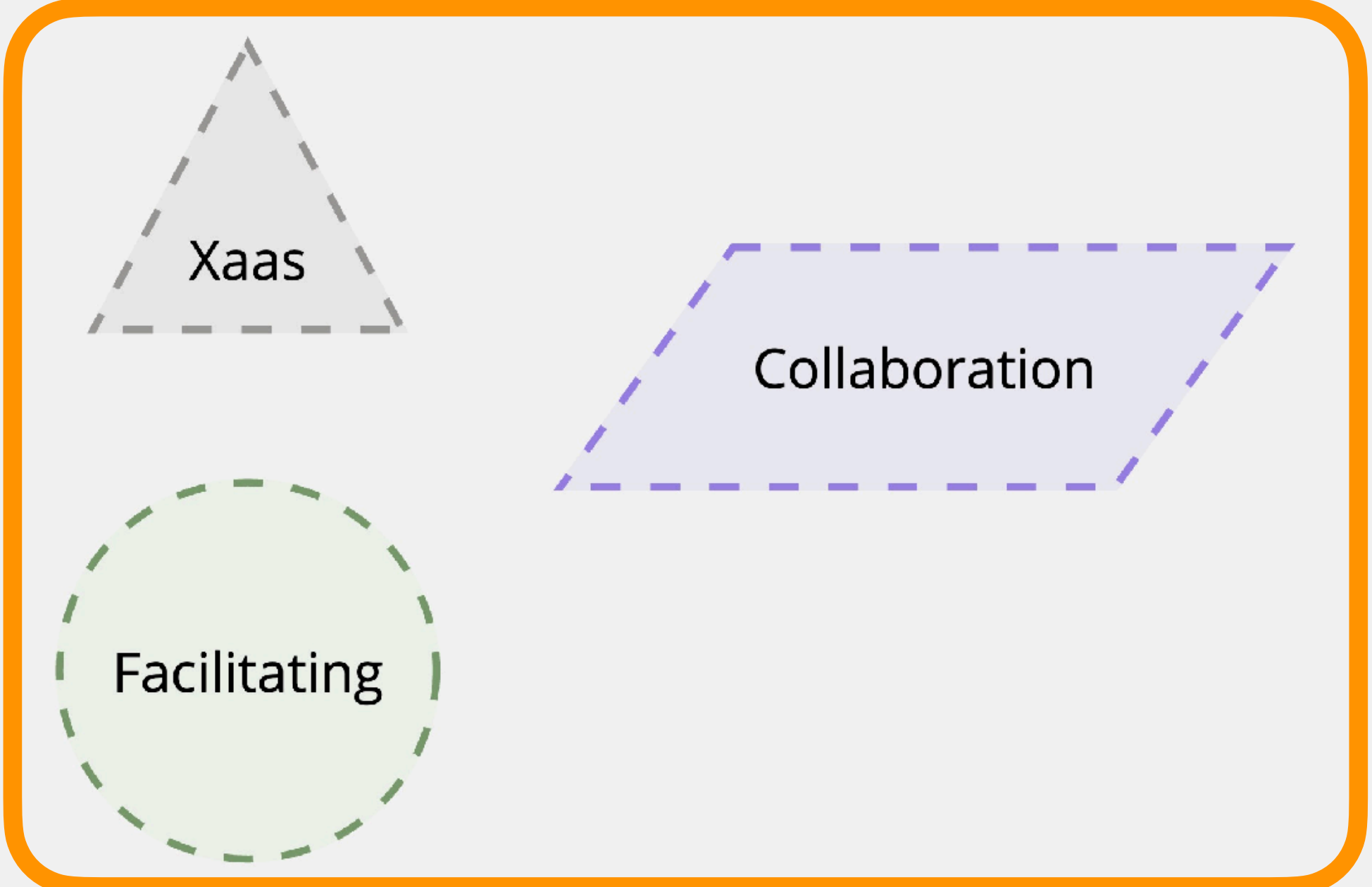
Преодоление закона Конвея



Типы команд



Типы взаимодействия команд





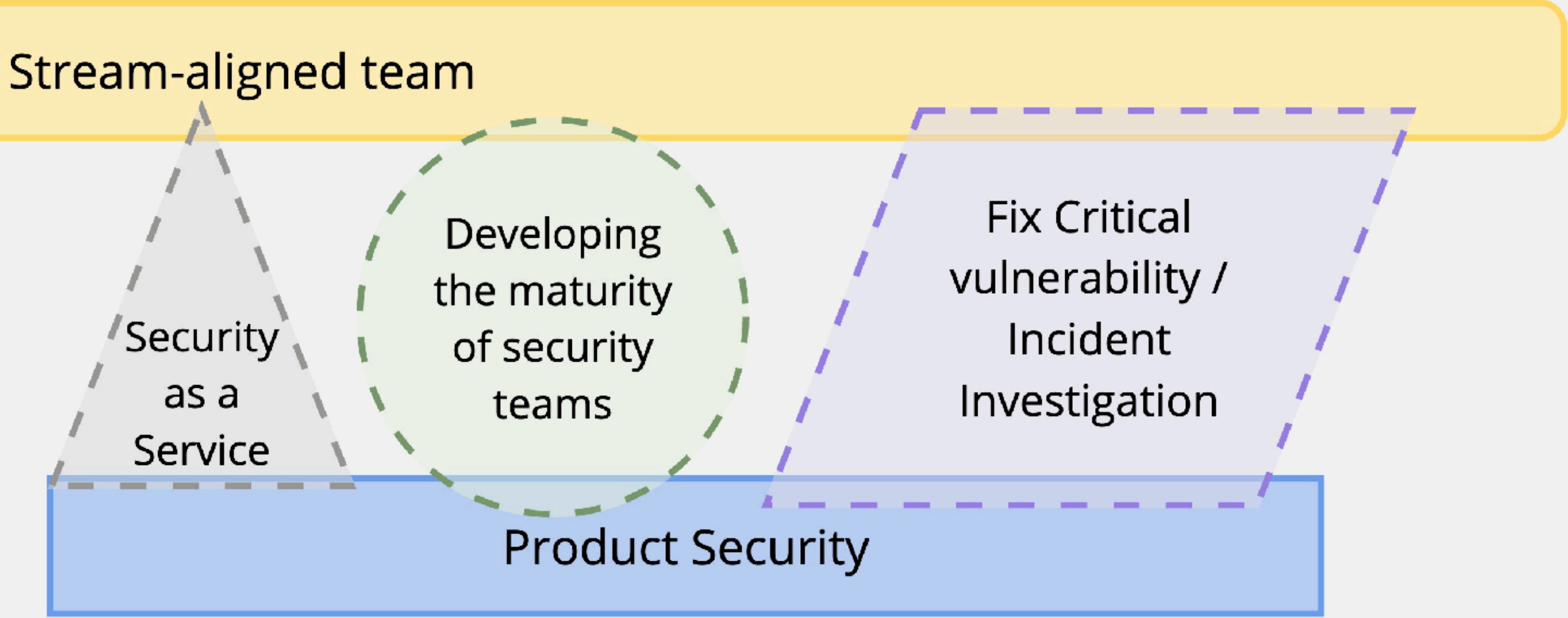
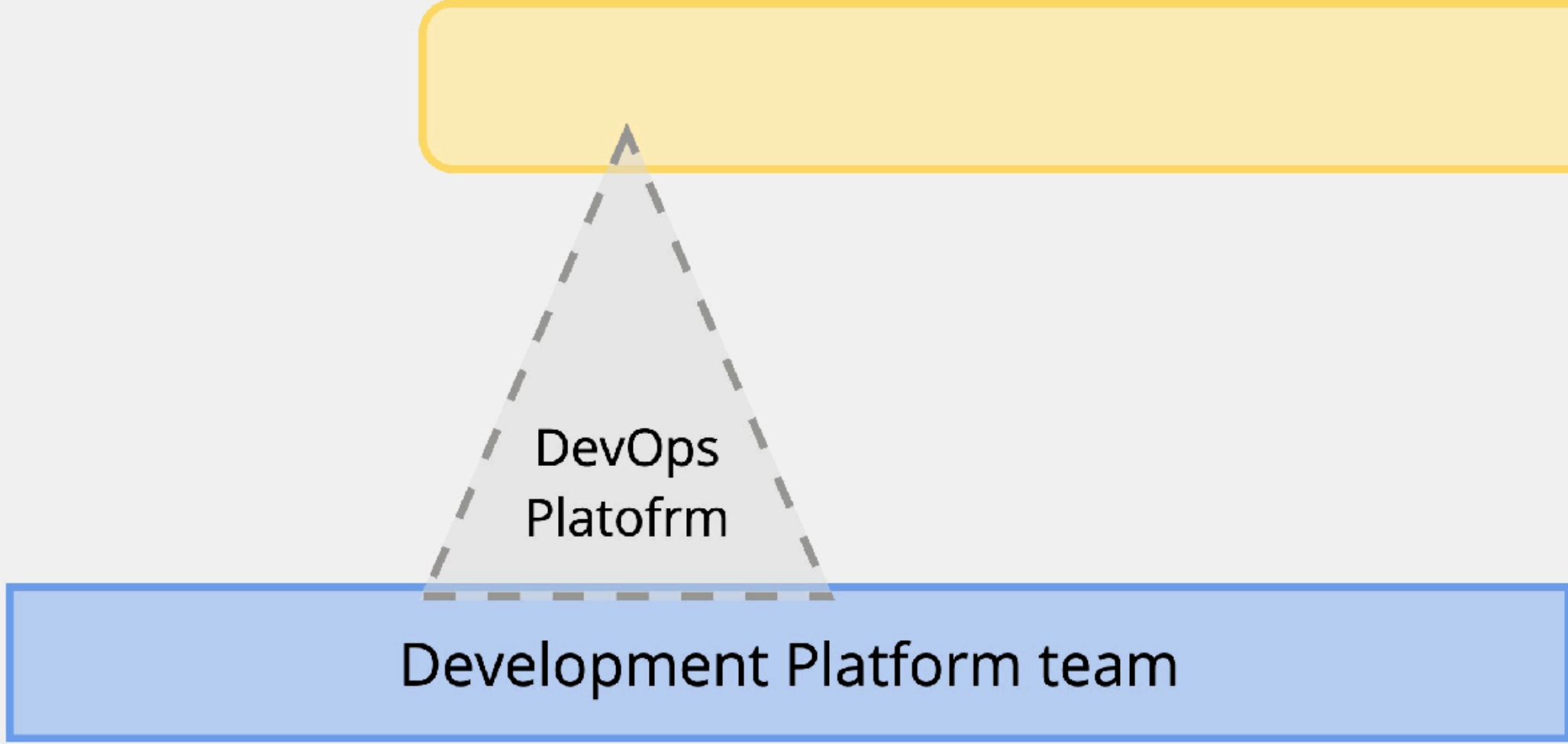
Collaboration

- Быстрое совместное исследование
- Работа над задачей, в которой результат каждой команды важен в равной мере
- Созависимость

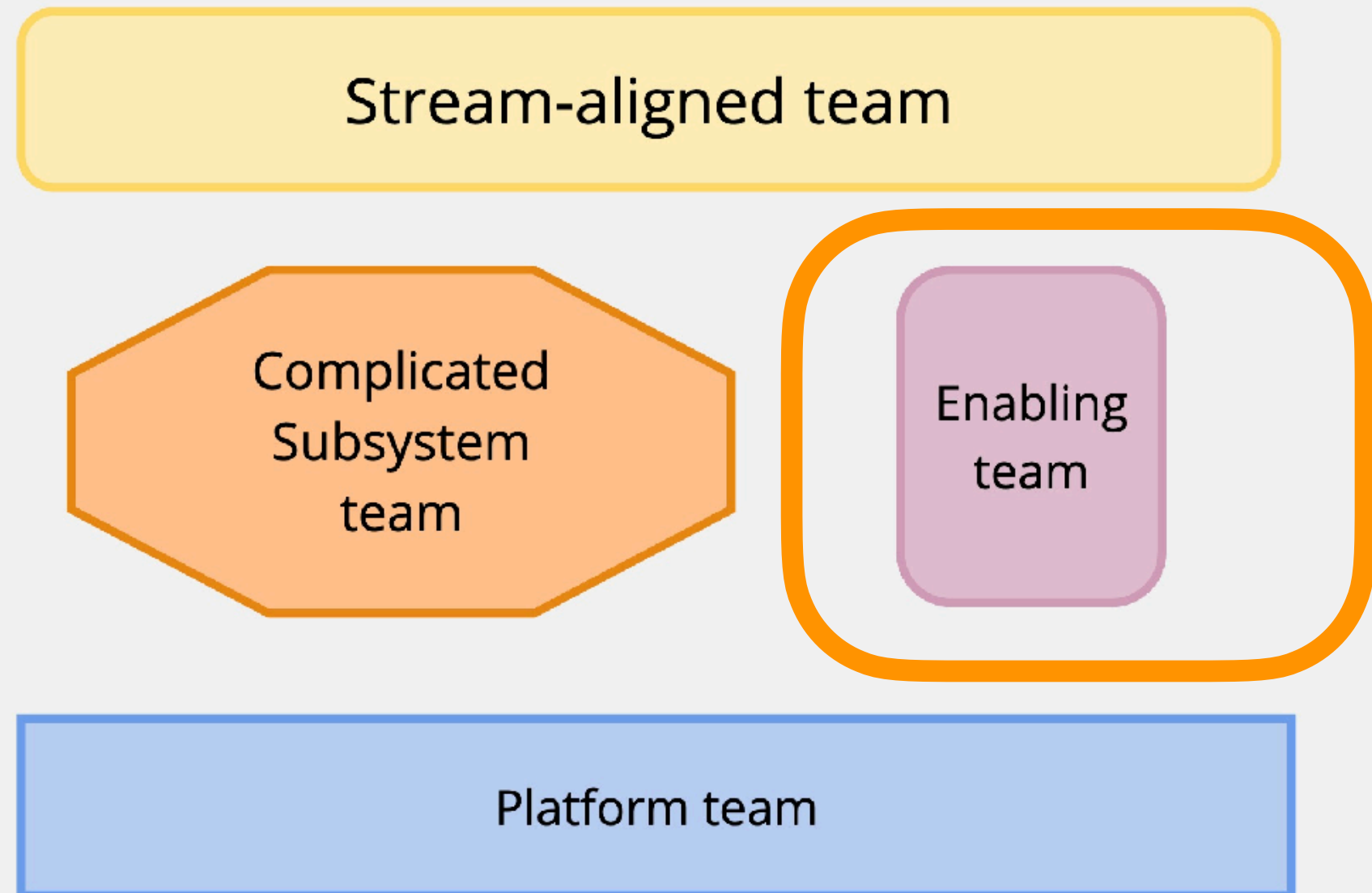


Collaboration

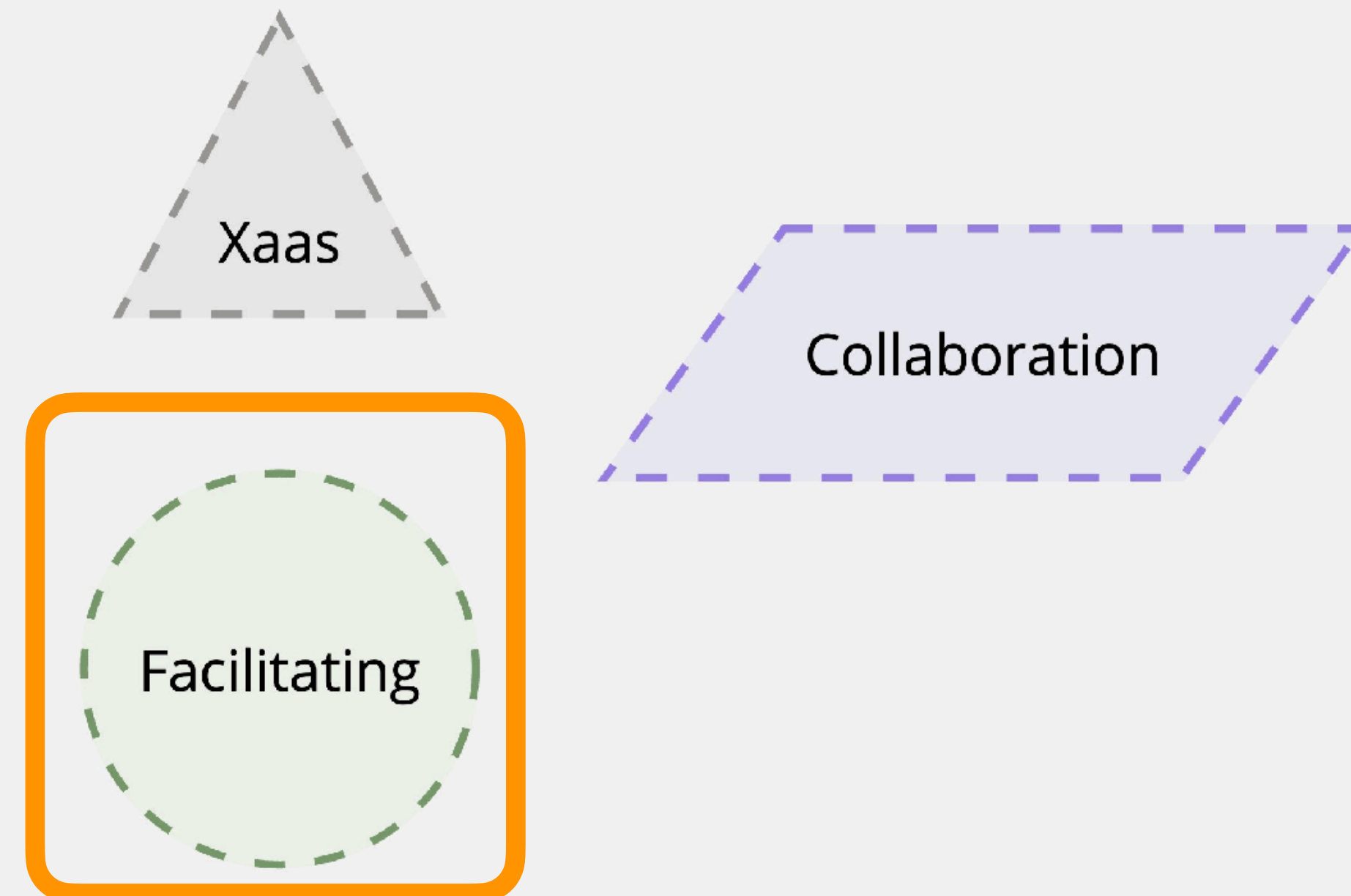
Activity	Team	Type of interaction
<u>Responding to a Critical Incident</u>	InfraSec	Collaboration
<u>Fixing critical vulnerabilities</u>	AppSec	Collaboration
<u>Secure Architecture Solution</u>	InfraSec	X as a Service Collaboration
<u>Cloud Security</u>	InfraSec	X as a Service Collaboration
<u>Infrastructure Hardening</u>	InfraSec	X as a Service Collaboration



Типы команд



Типы взаимодействия команд



Про что сегодня поговорили?

- Конвейер и ИТ
- Team Topologies
 - Подход Team First
 - Закон Конвея
 - Team API
 - 4 типа команд
 - 3 типа отношений
- Требования к качеству сервиса у платформенной команды
- Платформенная команда и зрелость клиента
- TT & безопасность

Итого

- Team Topologies - инструмент структурирования связей команд
- Team Topologies - инструмент создания общих требований к работе платформенных команд
- Team Topologies - набор

Reference

- [Team Topologies: Organizing Business and Technology Teams for Fast Flow \(book\)](#)
- [Teamentopologies.com](#)
- [DevOps Topologies](#)
- [Getting started with Team Topologies - infographic](#)
- [Team Topologies in a nutshell - infographic](#)
- [Team API template](#)
- [Thinnest Viable Platform examples](#)
- [Agile Security \(book\)](#)

Спасибо