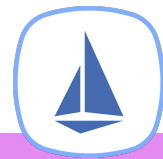


Istio. Жизненный цикл пользовательского запроса

Приложение с включенным Istio



istio-proxy



istio-proxy



istio-proxy



ingress-nginx

front

back

Классическое приложение
app.example.com с фронтендом
и бэкендом, но под управлением Istio.

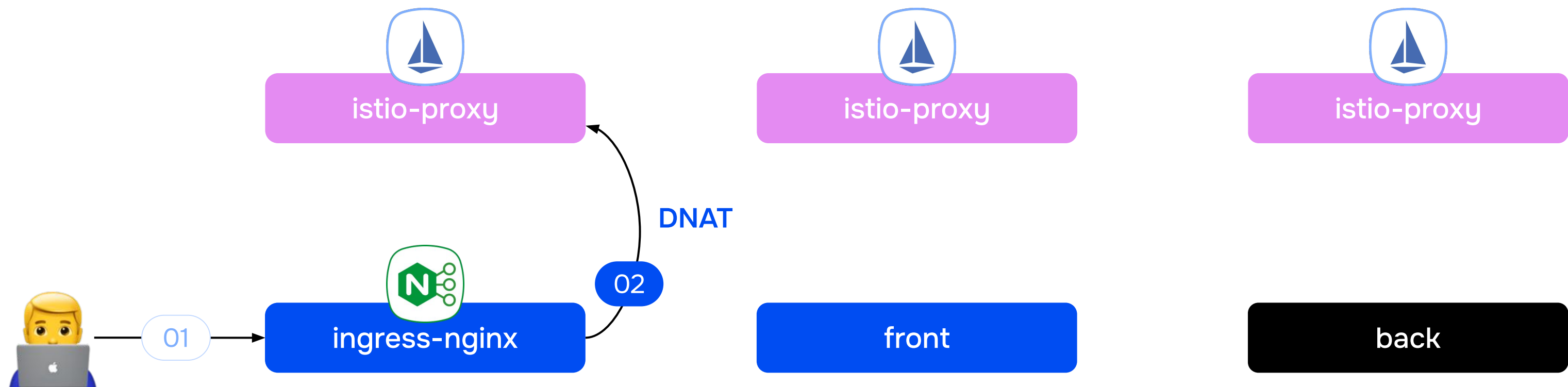




01

Пользователь делает запрос на `app.example.com` и попадает на Ingress-контроллер.

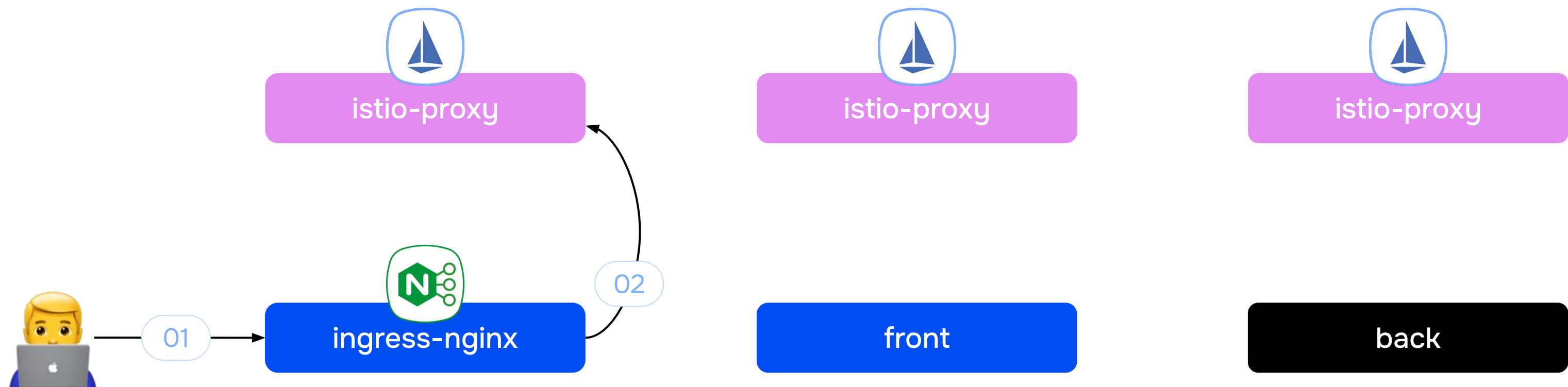




02

Ingress-контроллер проксирует запрос на под **frontend**, но sidecar-проxy перехватывает запрос благодаря DNAT.

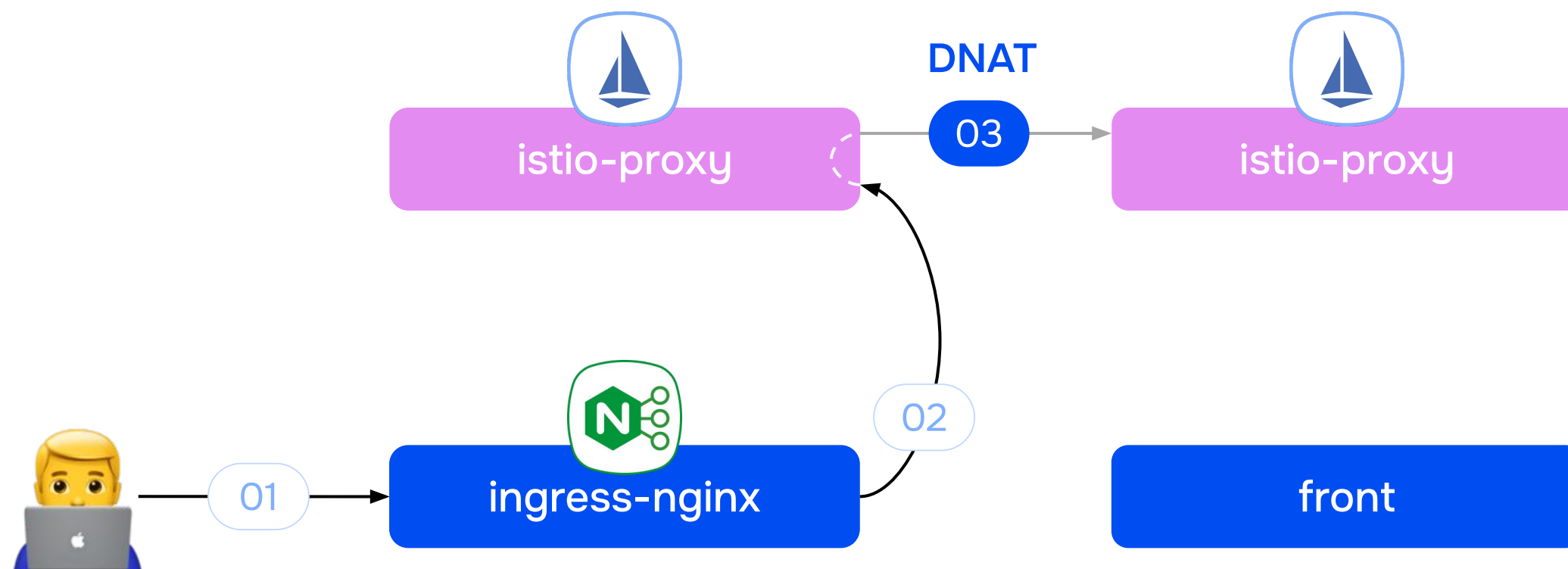




Sidcar-proxy идентифицирует запрос и применяет необходимые правила маршрутизации, авторизации, балансировки и пр.

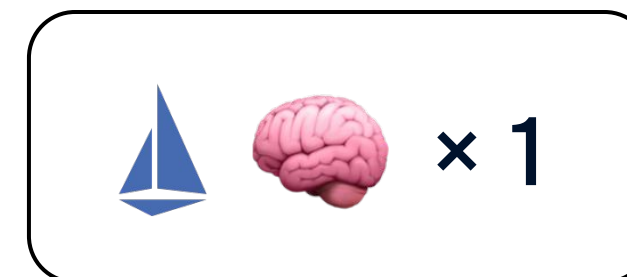


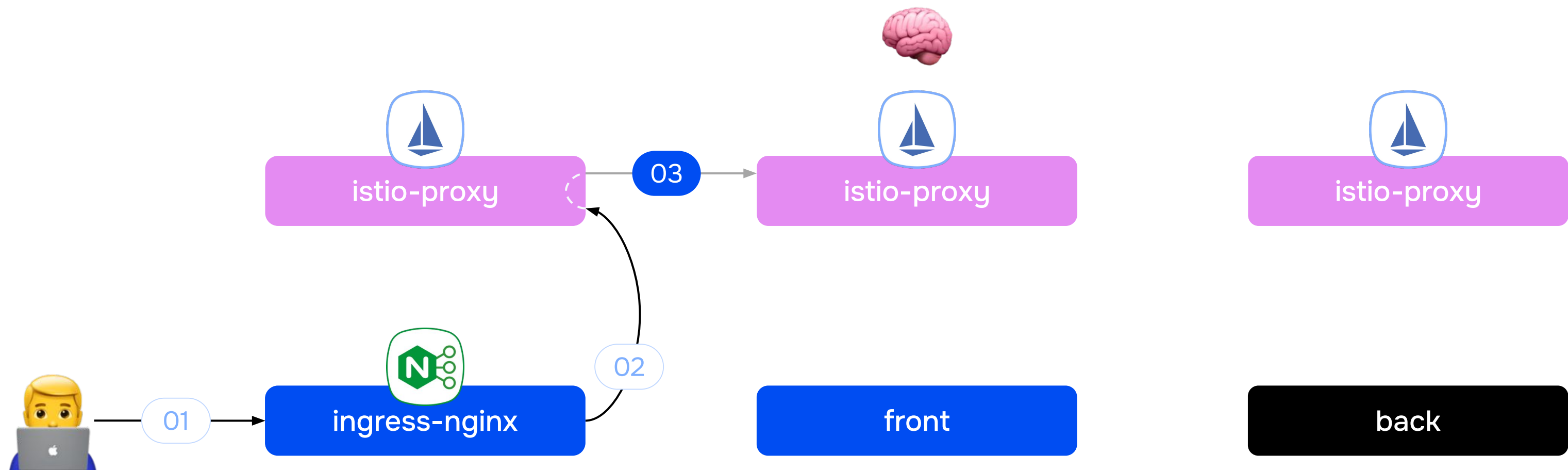
× 1



03

Sidecar-proxy проксирует запрос на под **front**, но запрос перенаправляется в sidecar-proxy благодаря специальному правилу DNAT.

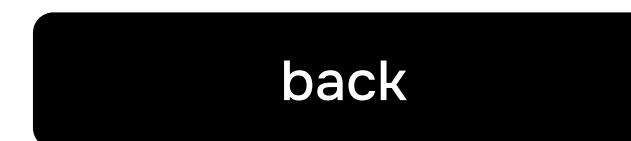
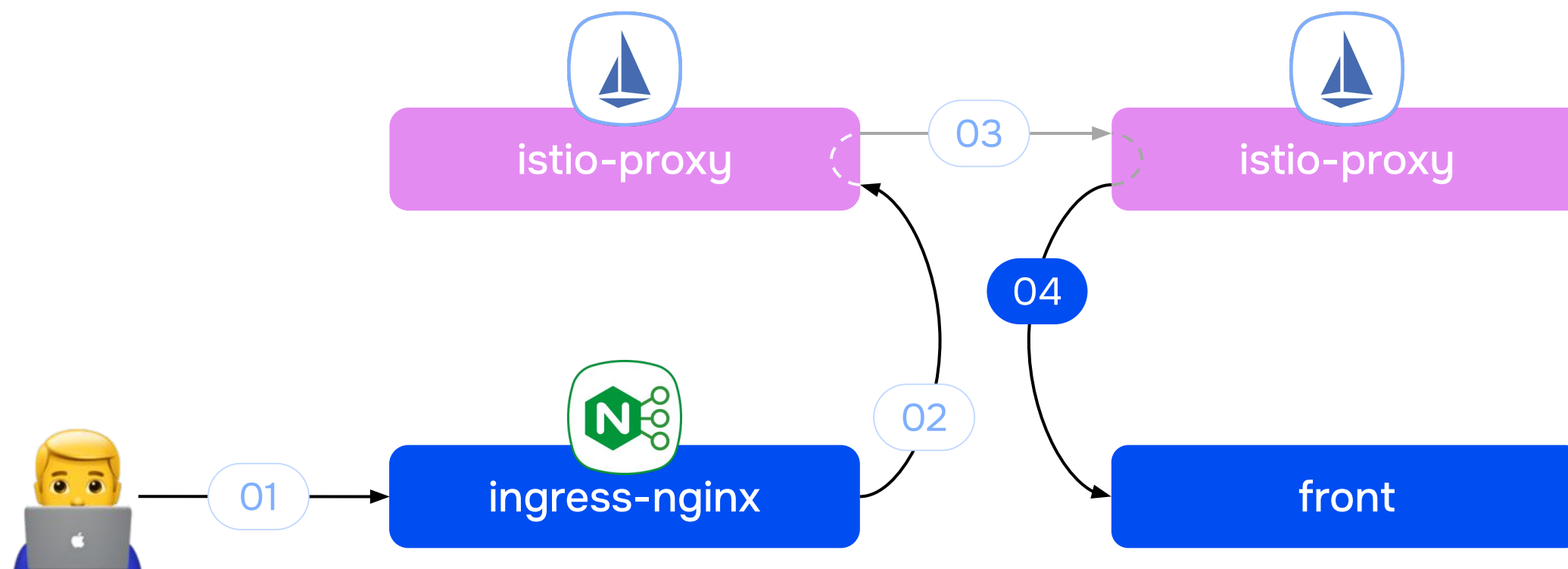




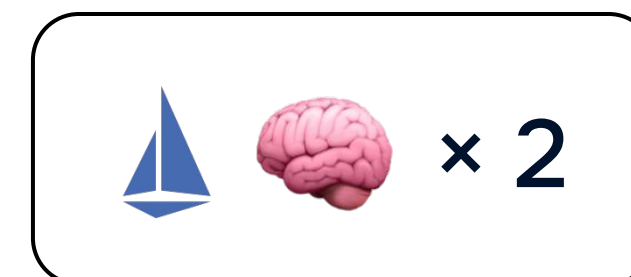
Sidcar-проxy производит все необходимые проверки...

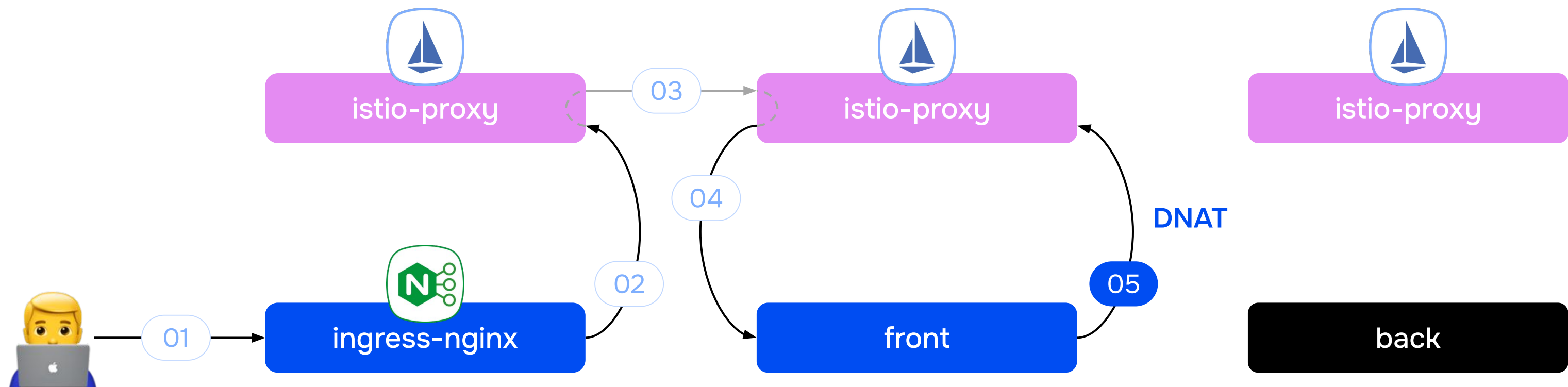


× 2



04 и передает запрос в приложение **front**.

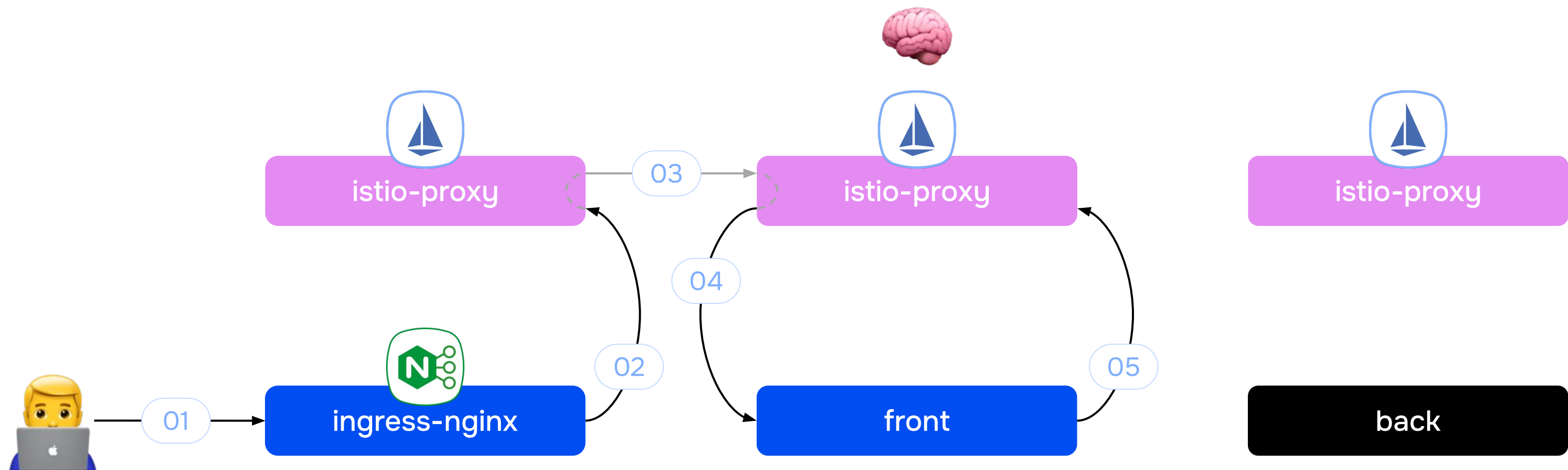




05

Приложение **front** инициирует вторичный запрос в сторону пода **back**.

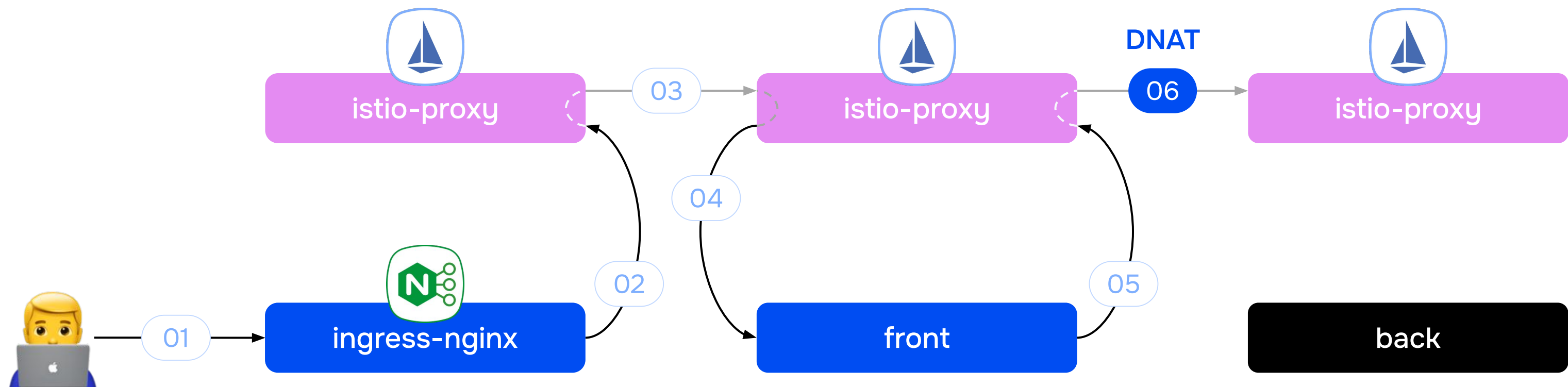




Sidcar-proxy решает судьбу уже вторичного запроса...



× 3

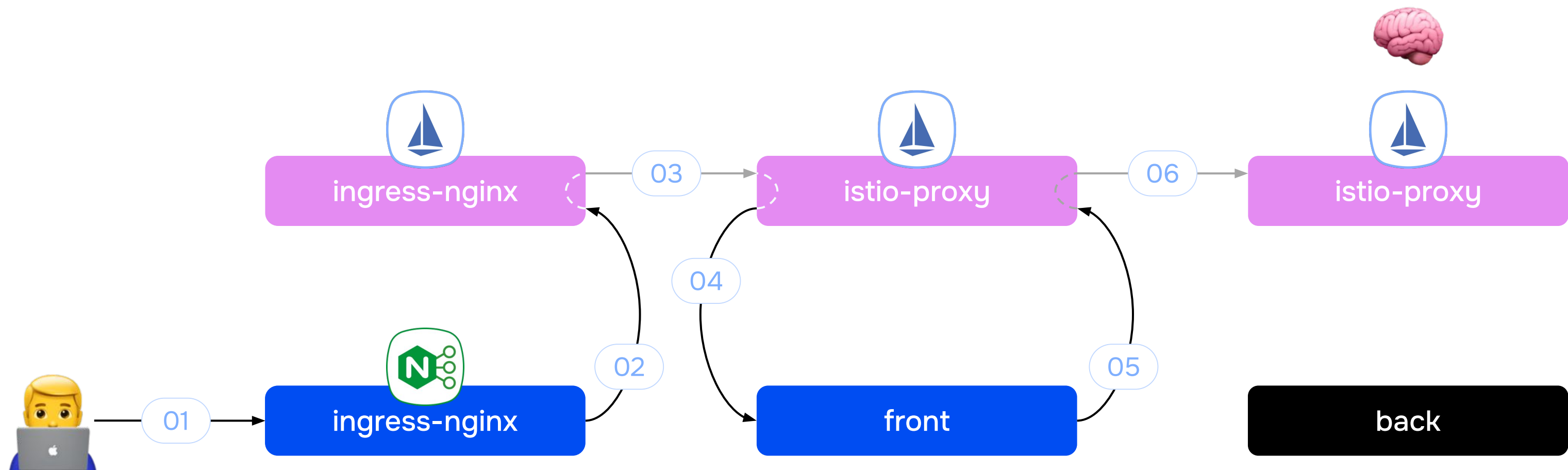


06

и отправляет его в сторону пода **back**, где его также перехватывает sidecar-proxy.



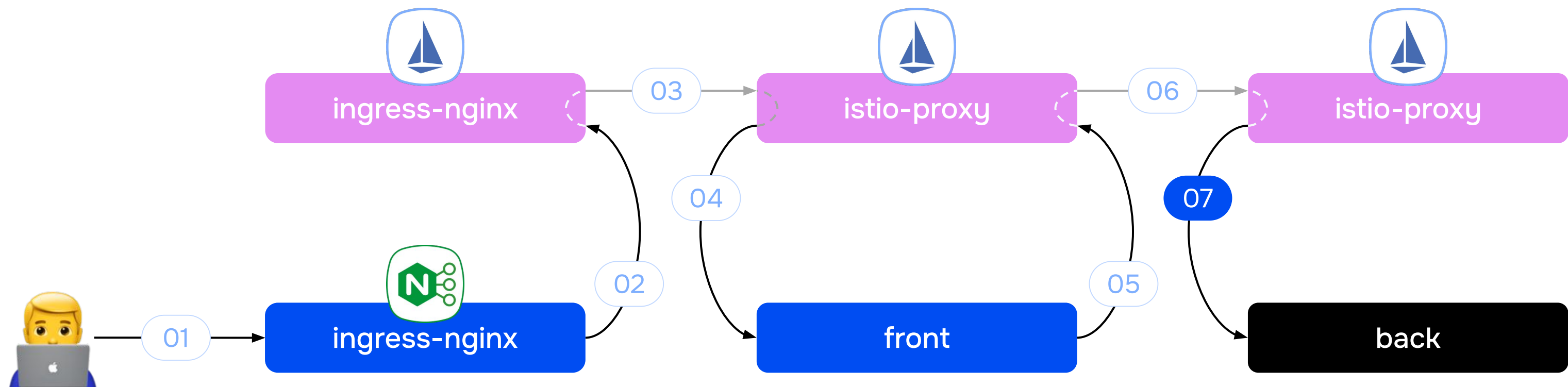
× 3



Sidcar-проху делает необходимые проверки...



× 4



07

и в конечном итоге передает запрос приложению **back**.



× 4

