



КОД
ИНФОРМАЦИОННОЙ
БЕЗОПАСНОСТИ



КОД ИБ | Новосибирск

25.09.2025

Владимир Ковалев

- От администратора ИТ систем, до Java разработчика
- От 1С программиста до начальника отдела ИТ и руководителя проектов внедрения западных ERP систем
- От замдиректора завода по ИТ и... обратно к администрированию ИТ систем и руководству проектами



Резидент MVP Айдентити клуба

(www.identityclub.ru)



Контроль привилегированных учетных записей

Определение

РАМ система - система, предназначенная для контроля и обеспечения безопасности учетных записей с повышенными правами доступа, таких как администраторские или системные учетные записи.

(с) Яндекс Алиса

Кто в зоне риска

- ИТ-администраторы – сотрудники компании

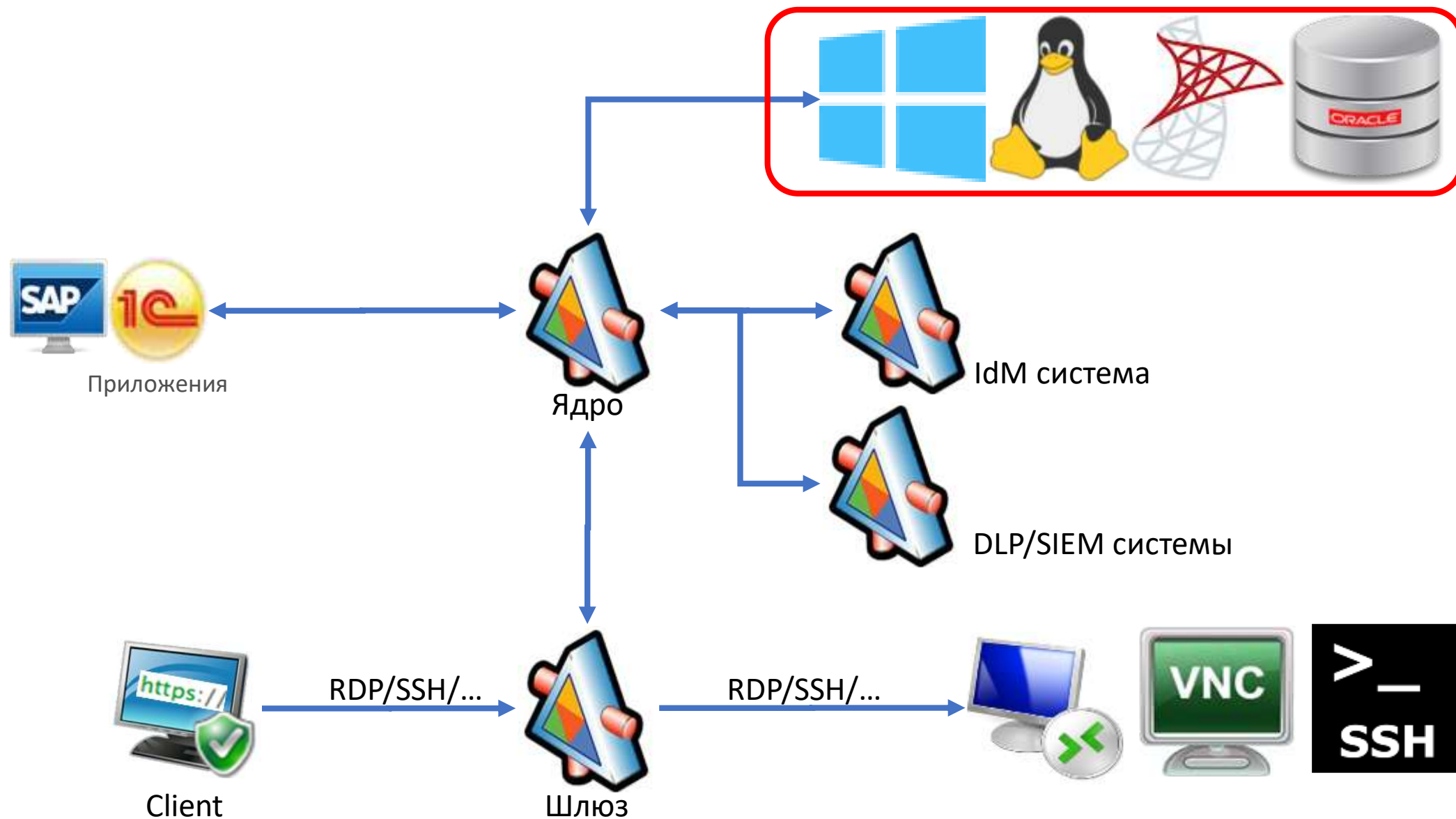
Использование личных учетных записей для администрирования систем **недопустимо!**

- Внешние подрядчики – в том числе администрирующие системы

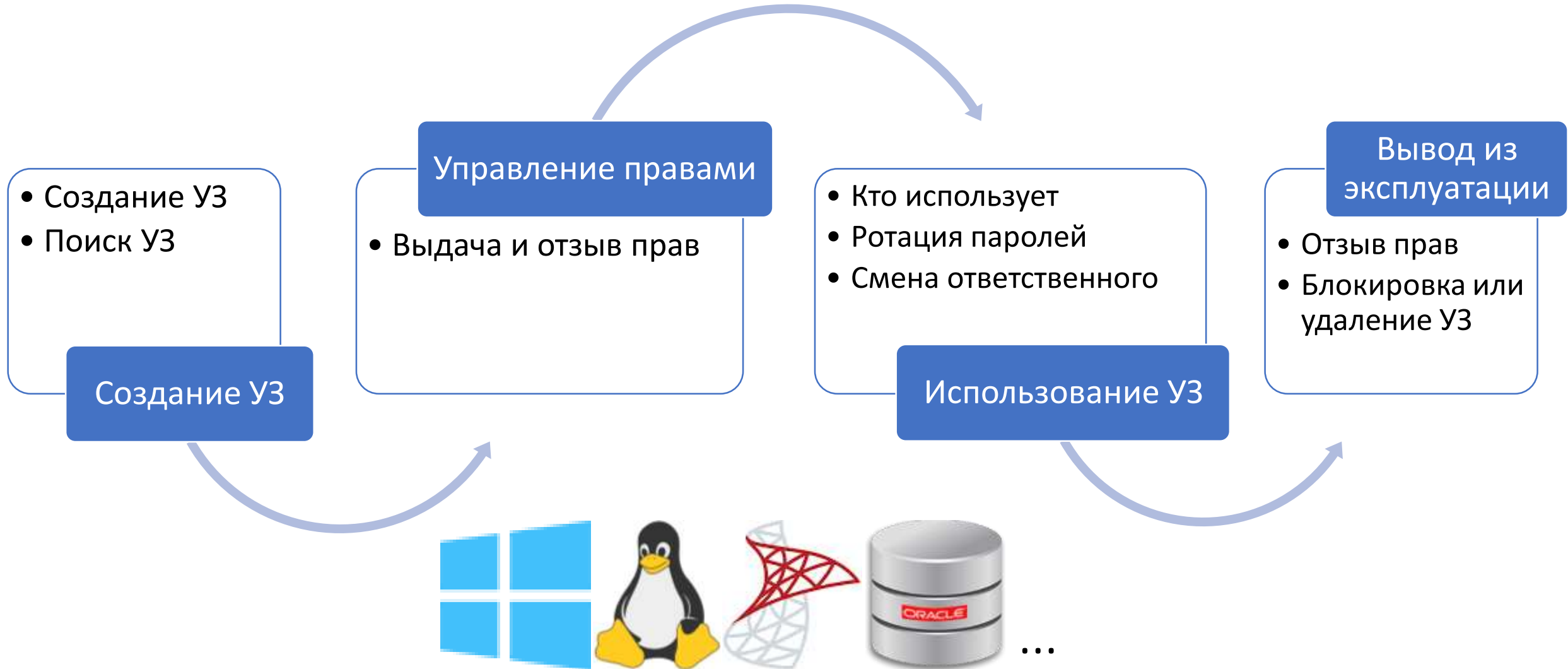
Передача внешним подрядчикам учетных записей с административными правами доступа **недопустимо!**

- Бизнес-пользователи компании, работающие с чувствительными данными
- Специальные и сервисные учетные записи

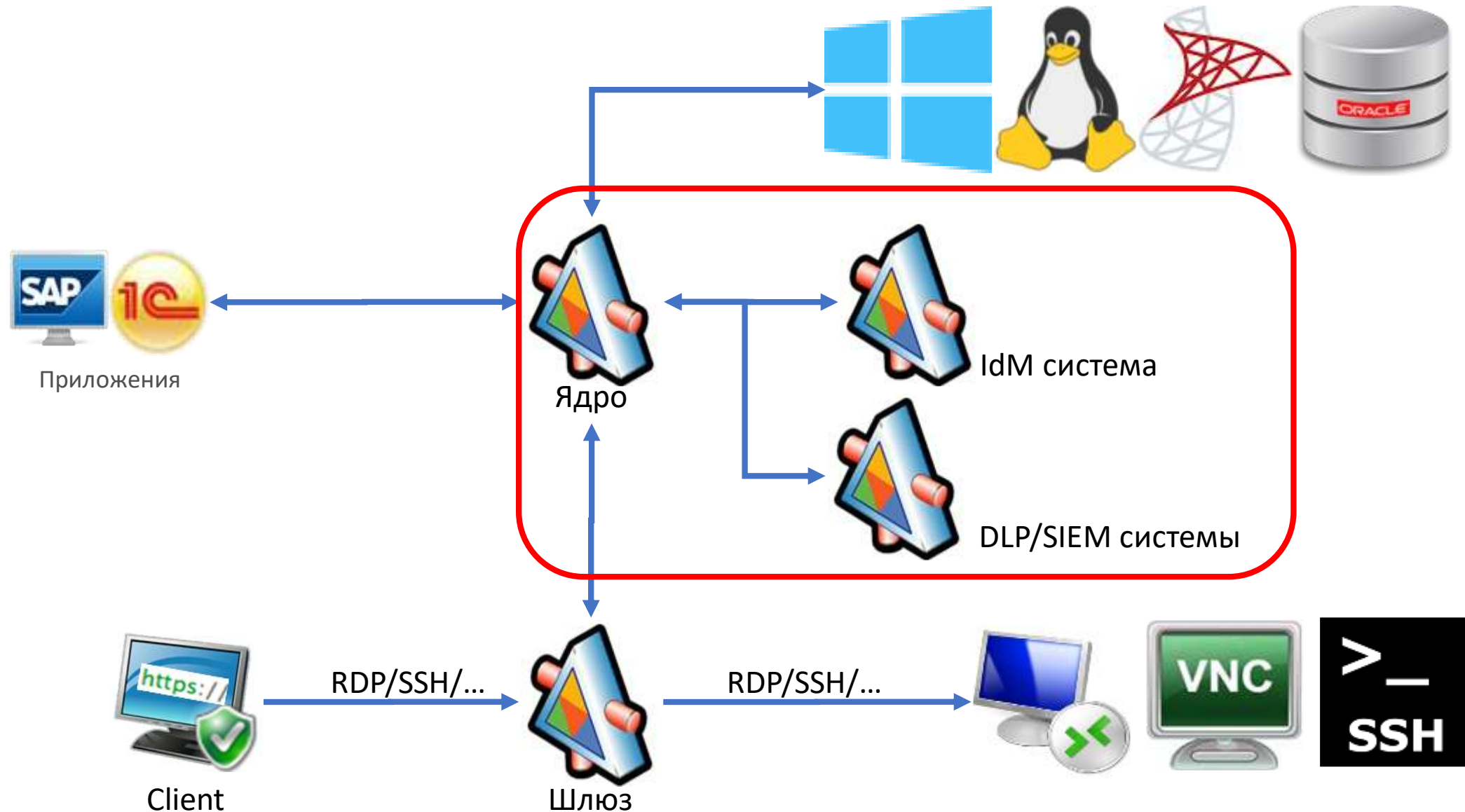
Архитектура – контроль жизненного цикла УЗ



Контроль жизненного цикла учетных записей



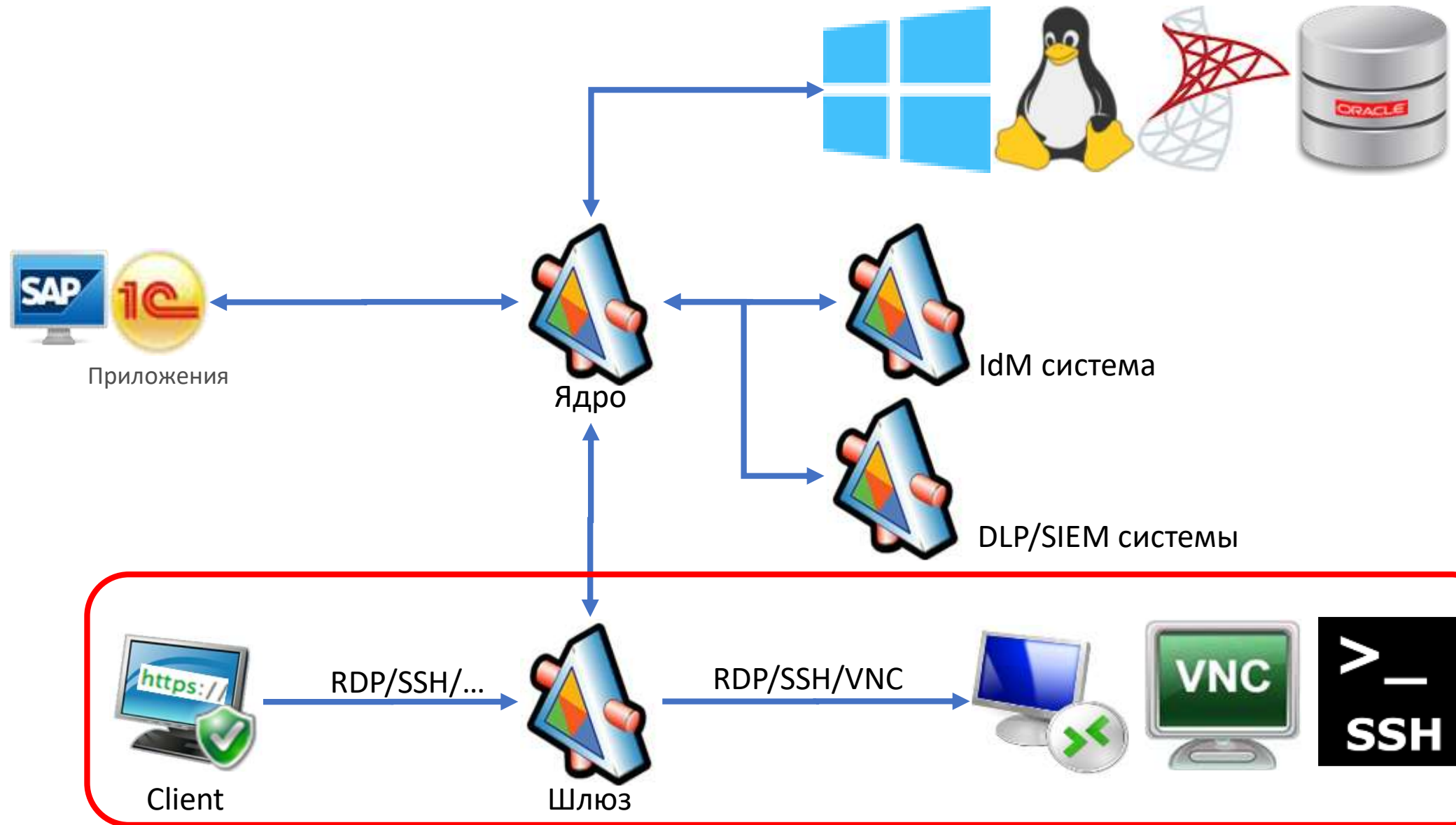
Архитектура – интеграция с прочими системами



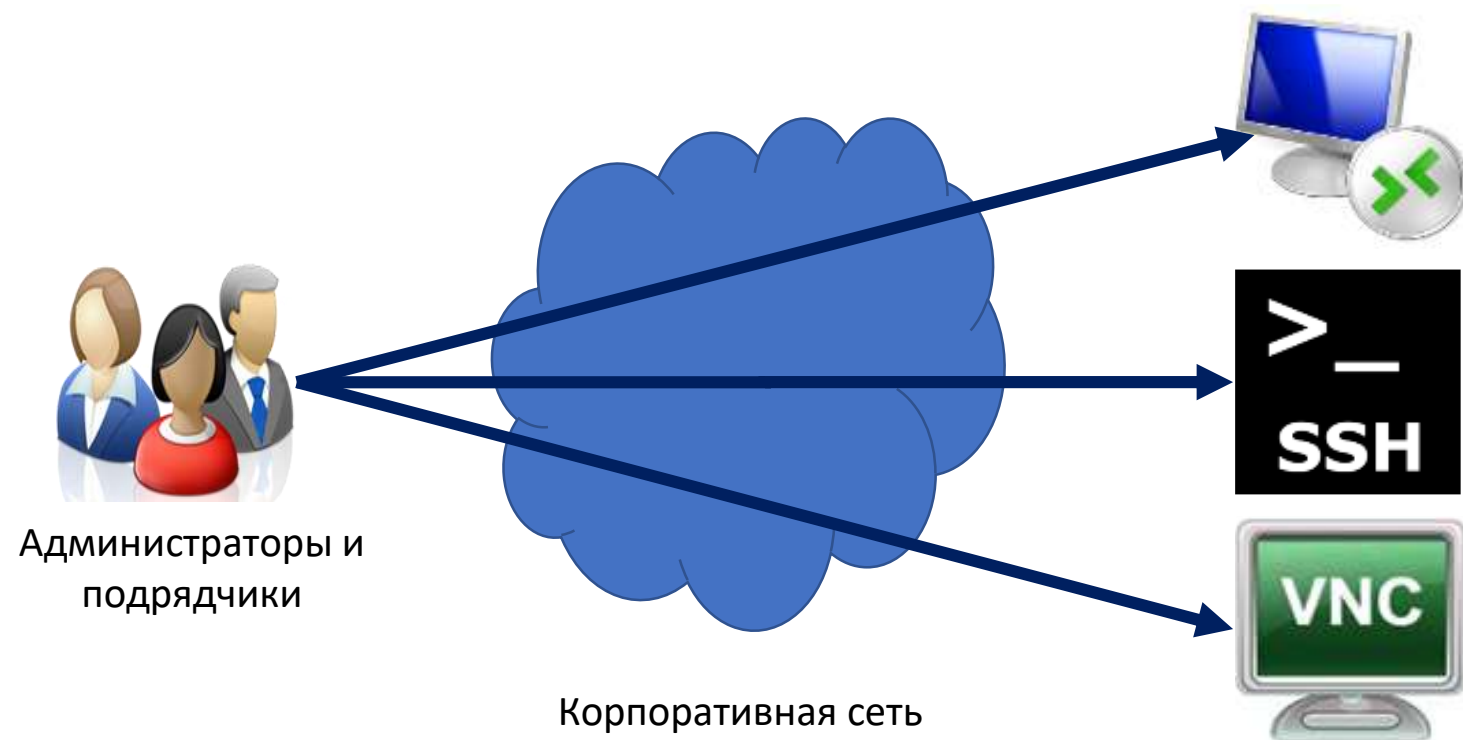
Интеграция с IdM, DLP, SIEM, антивирусом

- Использование механизмов IdM для управления жизненным циклом привилегированных УЗ
- Передача данных сессий (файлов и буфера обмена) в DLP и антивирус
- Передача событий сессий в SIEM

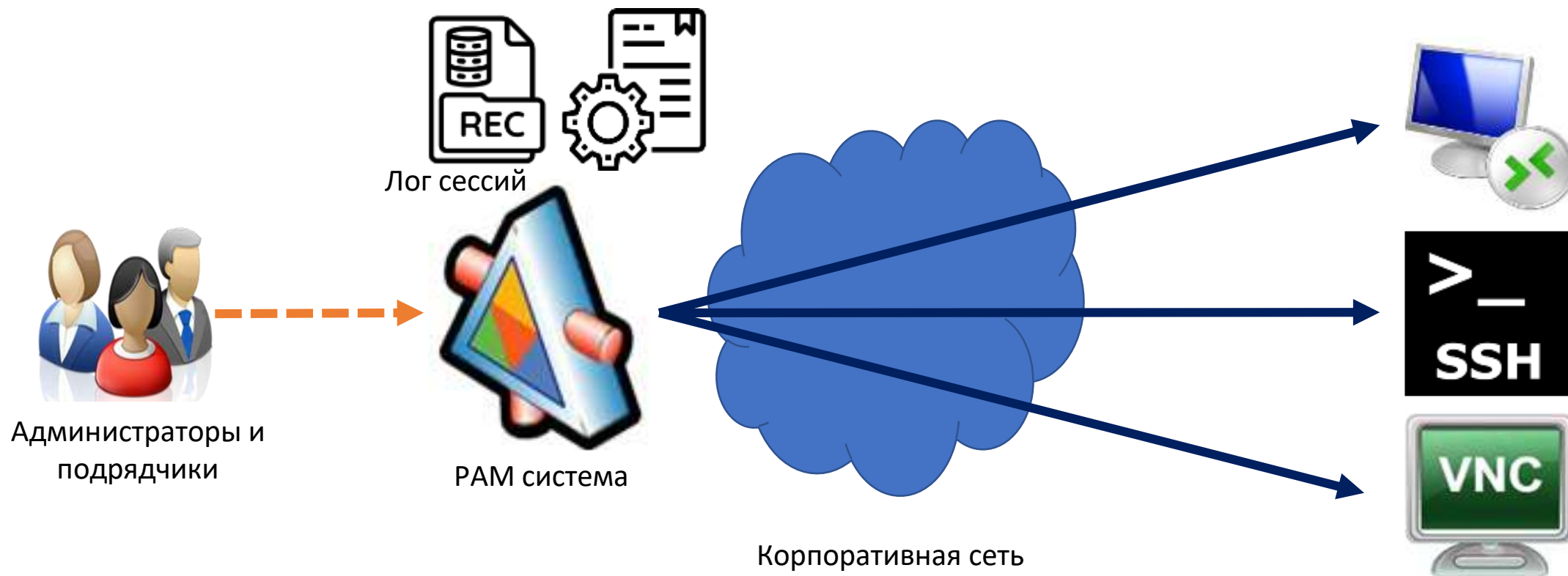
Архитектура – менеджер сеансов



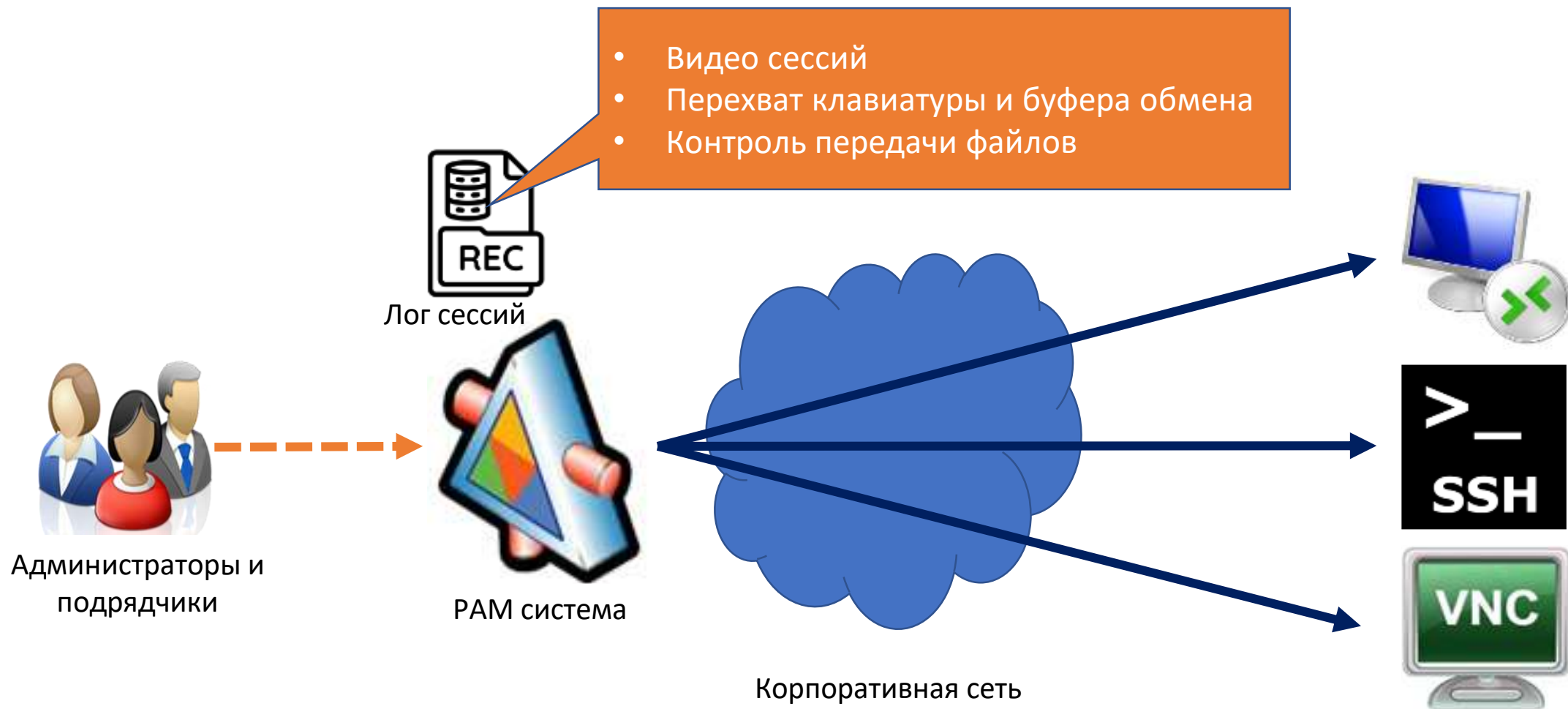
Классическая схема подключения



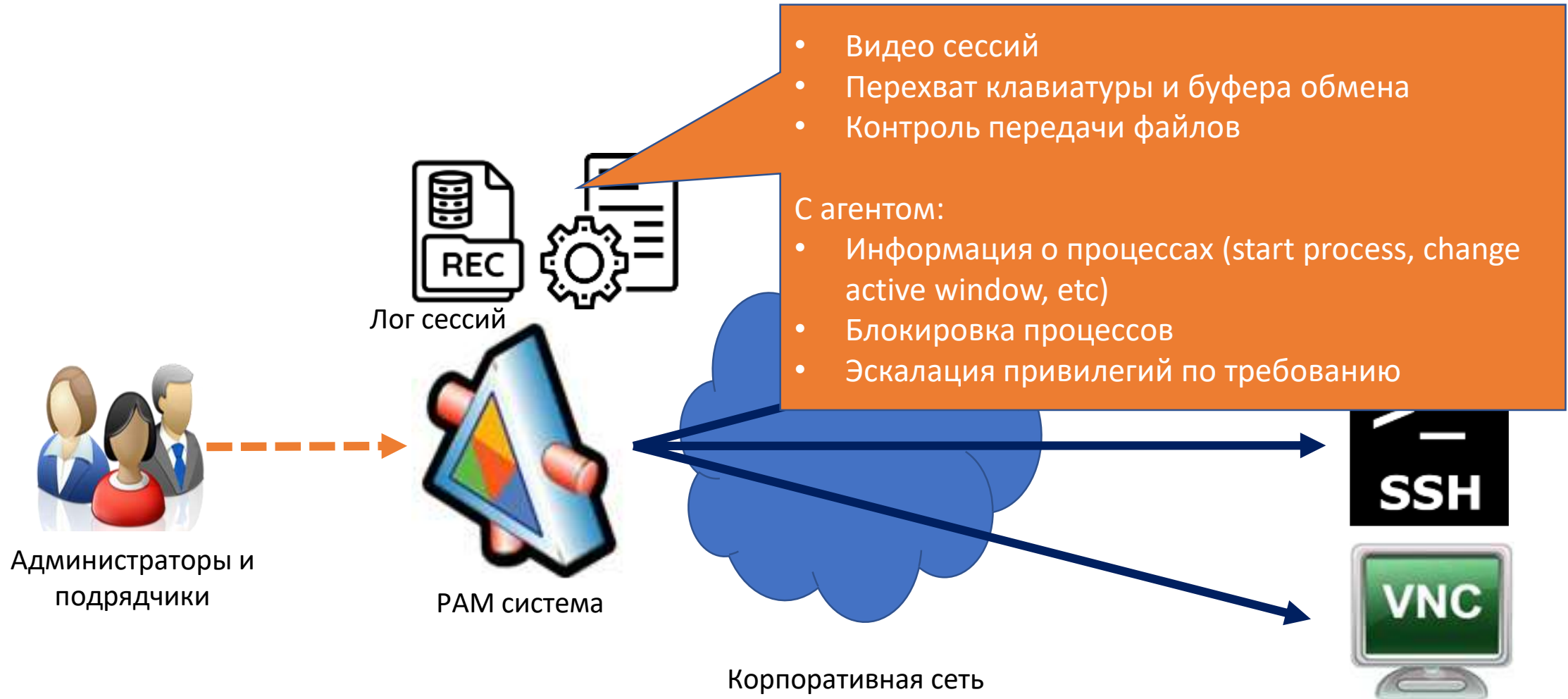
После внедрения RAM системы



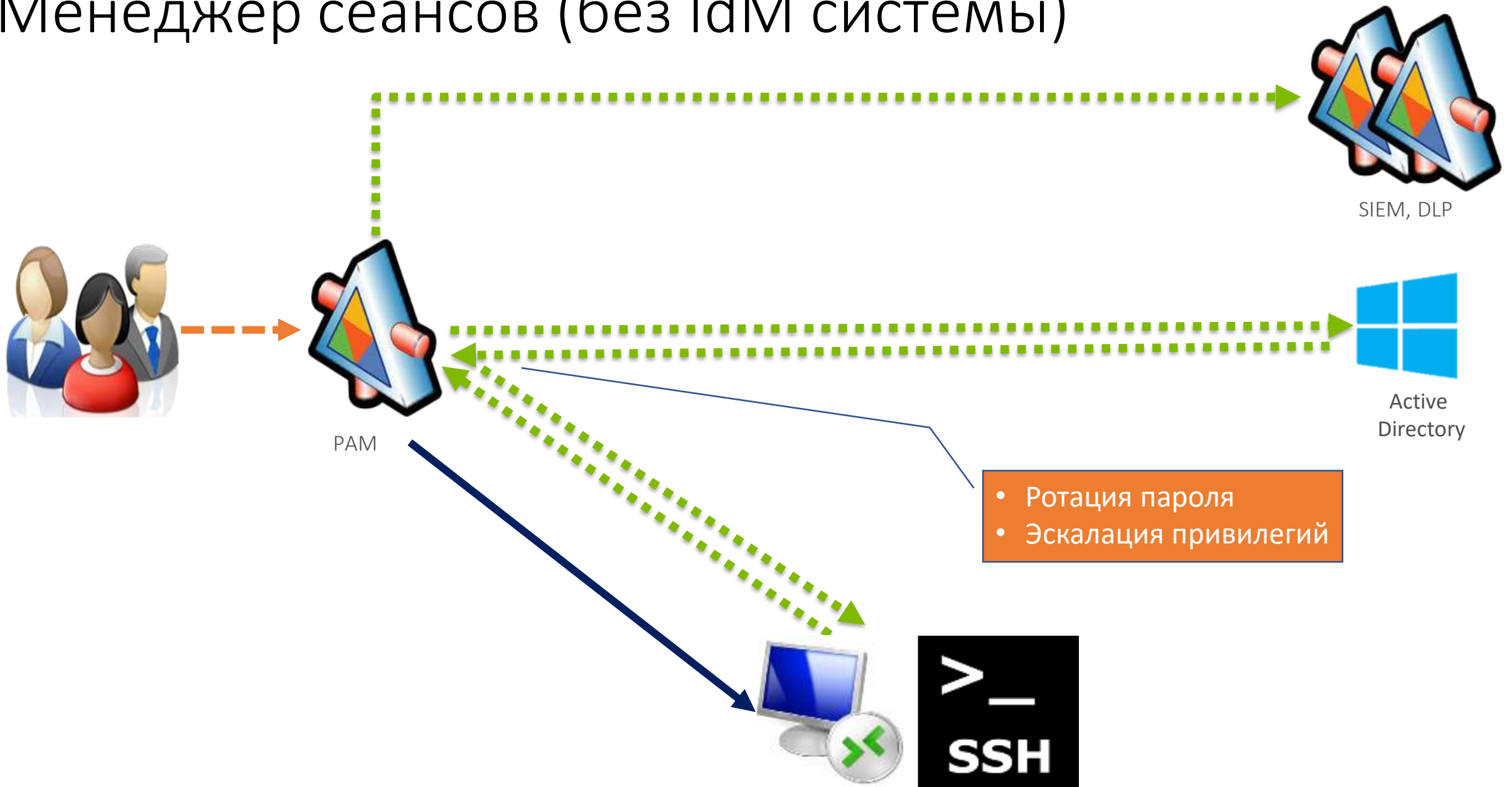
После внедрения RAM системы – без агента



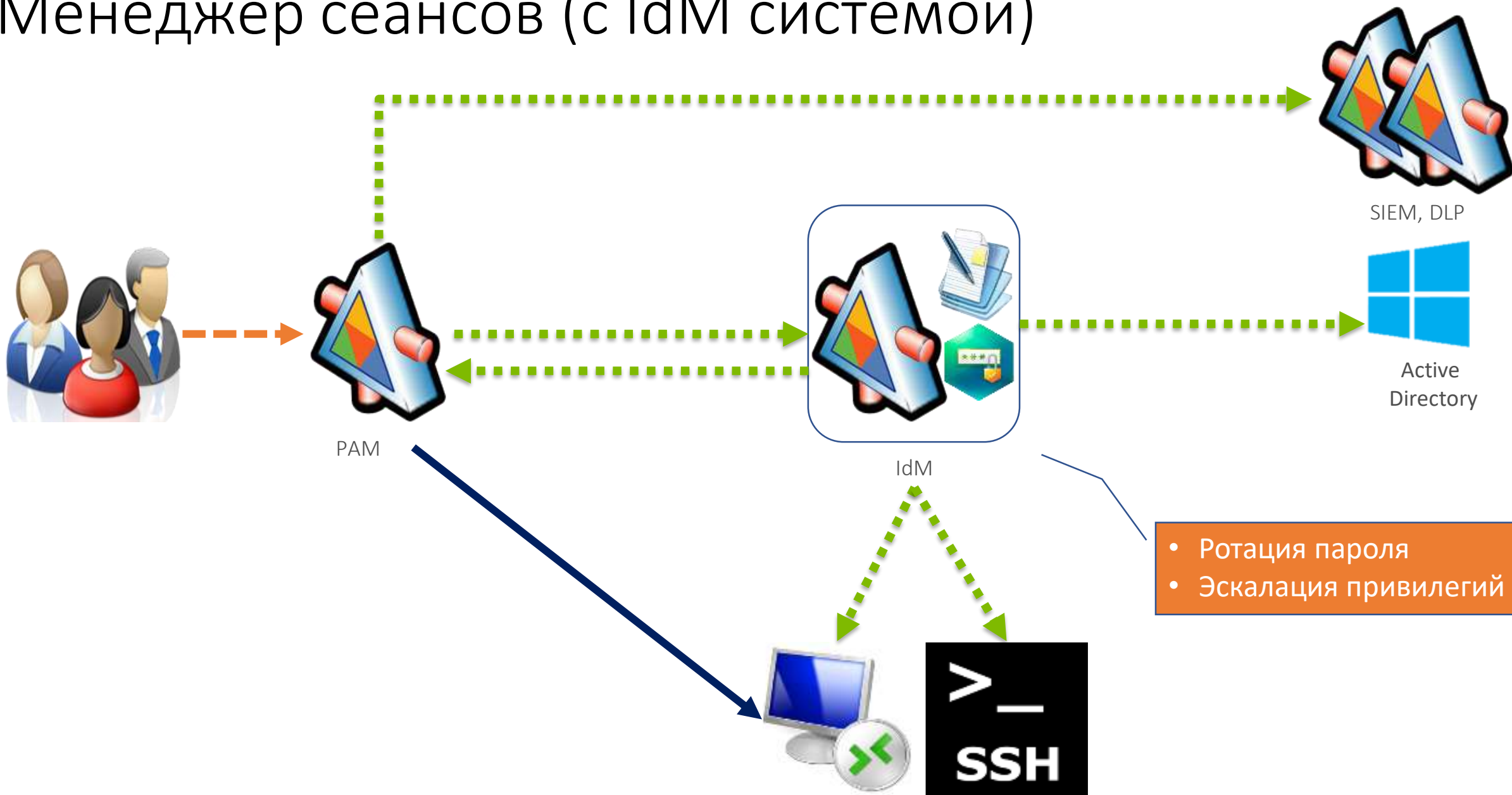
После внедрения RAM системы – с агентом



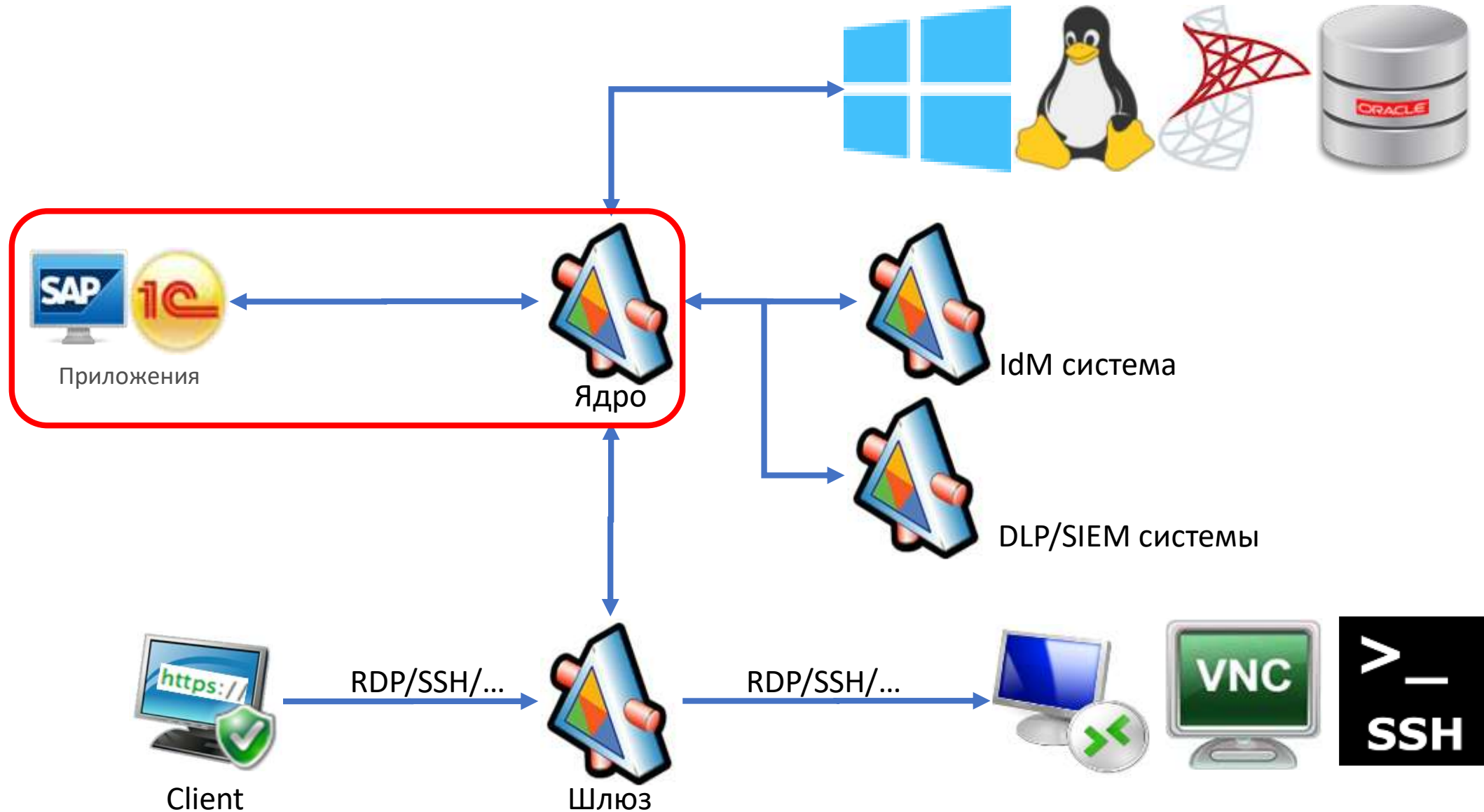
Менеджер сеансов (без IdM системы)



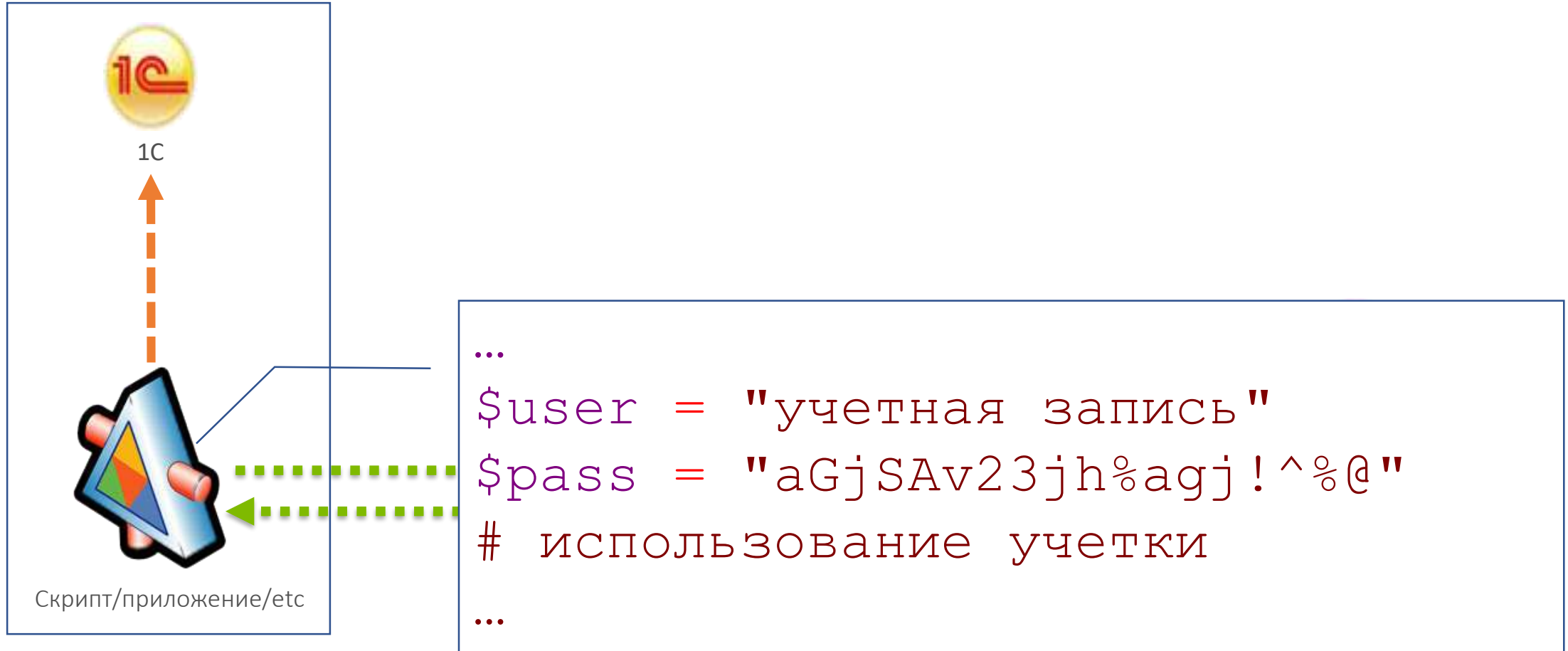
Менеджер сеансов (с IdM системой)



Архитектура – App2App password management



App2App password management



App2App password management

Пример скрипта на PowerShell

Было

```
...  
$user = 'учетная запись'  
$pass = 'kajsghdjhsagj!^%@^"  
# использование учетки  
...
```

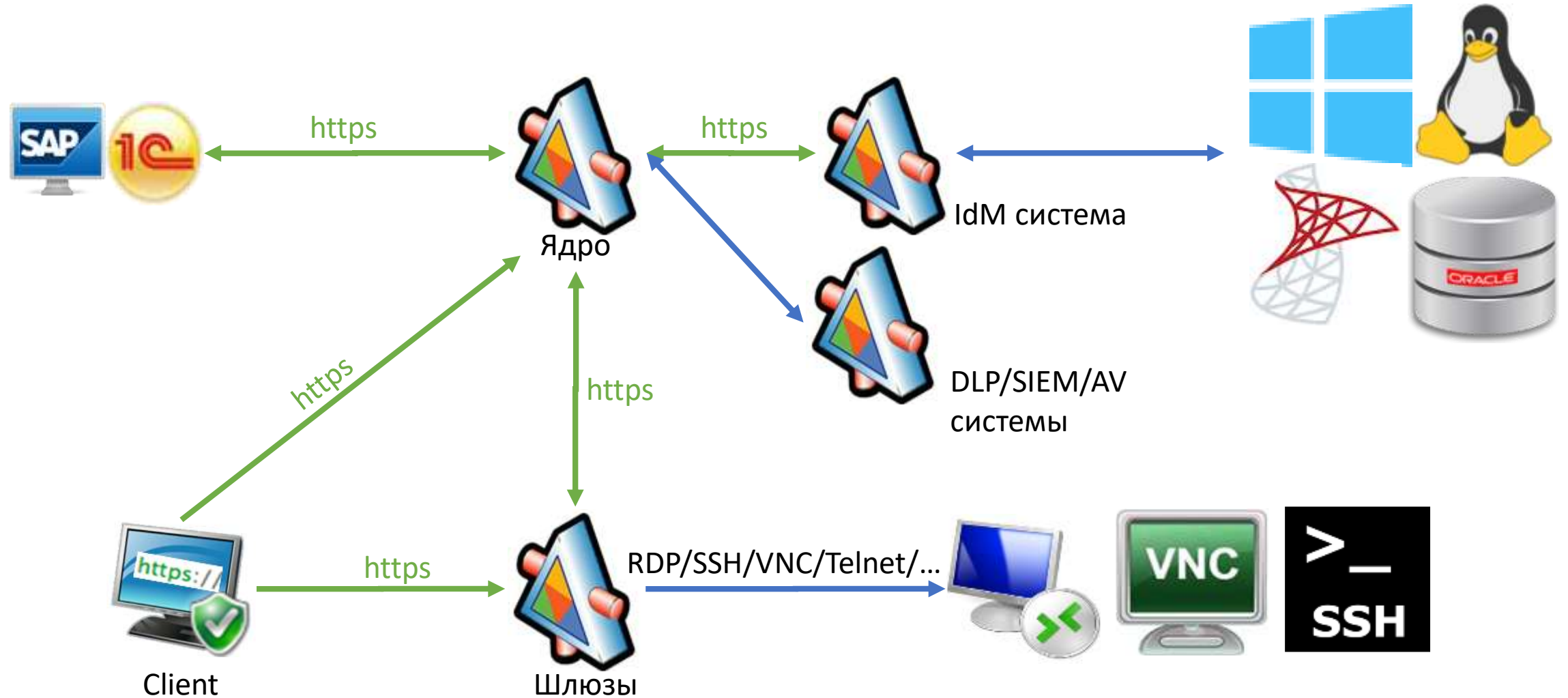
Стало:

```
...  
# получение учетных данных в память по токену  
$apiURI = https://IdM.domain.local/API/App2App/getCredential  
$cred = Invoke-RestMethod -Method POST -Uri $apiURI -Body "5cb38847-1bb4-4669-  
af99-bebbe75f832b"  
# использование учетки  
...
```




Наш опыт

Архитектура



Текущий функционал

- Поддержка протоколов
 - RDP (+Remote App)
 - SSH
 - VNC
 - Telnet
 - Kubernetes
 - Hyper-V
- Интеграция с IdM, DLP системами и антивирусом
- Централизованное управление географически распределенной системой
- Кластеризация шлюзов active-active.
- Поддержка 2FA
- **Очень** компактная запись сессий

Текущий статус

- 47 шлюзов
- 2200+ пользователей системы
- Более 90.000 сессий, длительностью более 180.000+ часов



Вопросы?