



Департамент решений Microsoft



Проектирование

- Аудит ИТ-инфраструктуры
- Проектирование архитектуры решения
- Разработка проектной документации
- Разработка плана развертывания и миграции

Внедрение

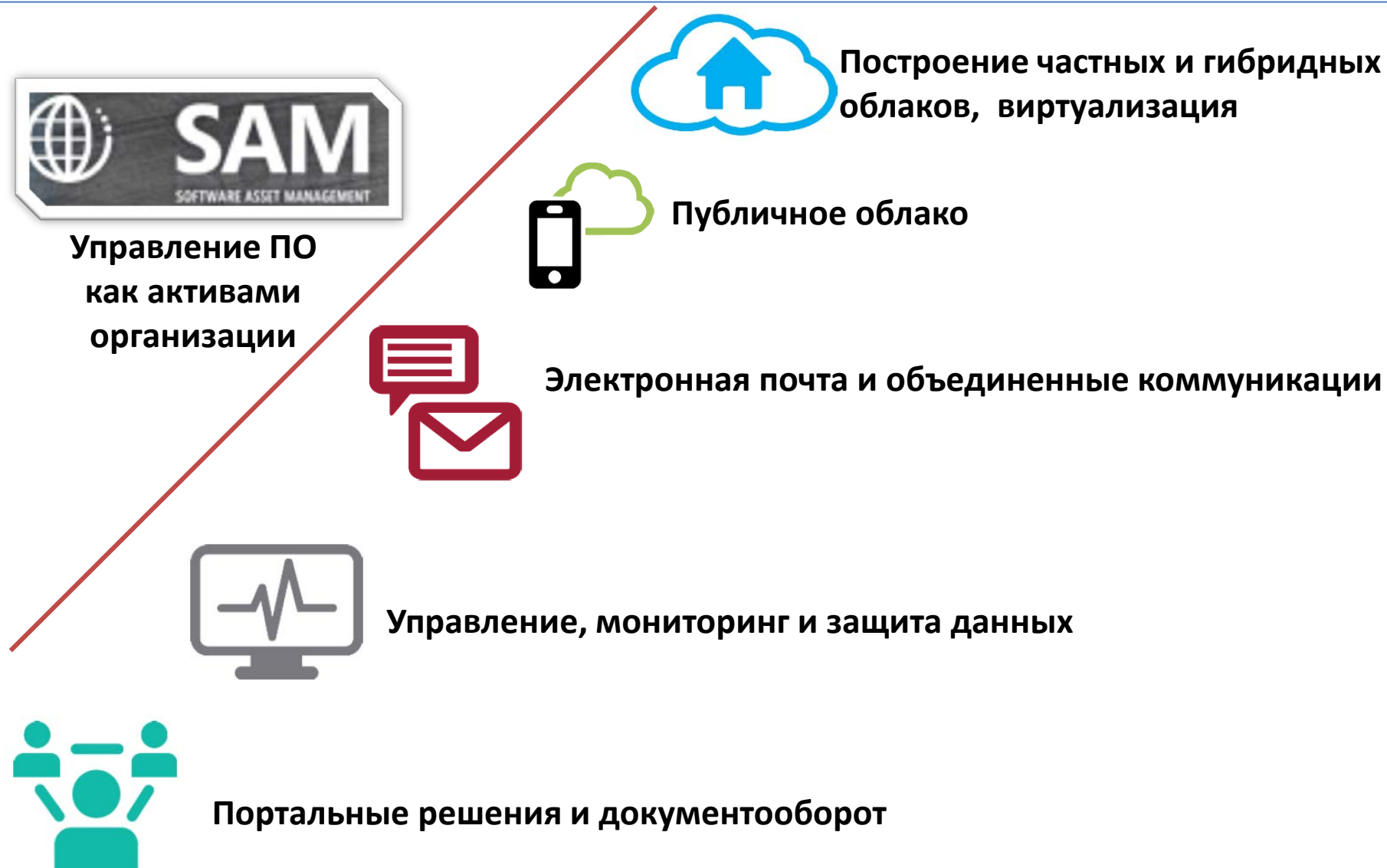
- Внедрение спроектированных решений
- Модернизация и миграция ИТ-сервисов
- Интеграция со смежными решениями
- Миграция данных с других платформ
- Тренинг сотрудников заказчика в процессе развертывания

Поддержка

- Поддержка и сопровождение внедренных систем
- Доработка и развитие

Услуги по проектированию и внедрению решений Microsoft

Направления проектной деятельности



Компетенции Microsoft

СОФТЛАЙН ГРУПП УКРАИНА обладает следующими локальными компетенциями:

- Microsoft Globally managed Partner.
- 22 Gold MPN competences in total

Gold Cloud Productivity
Gold Small and Midmarket Cloud Solutions
Gold Software Asset Management
Gold Volume Licensing
Gold Cloud Platform
Gold Messaging
Silver Collaboration and Content
Silver Datacenter
Silver Identity and Access
Silver Learning

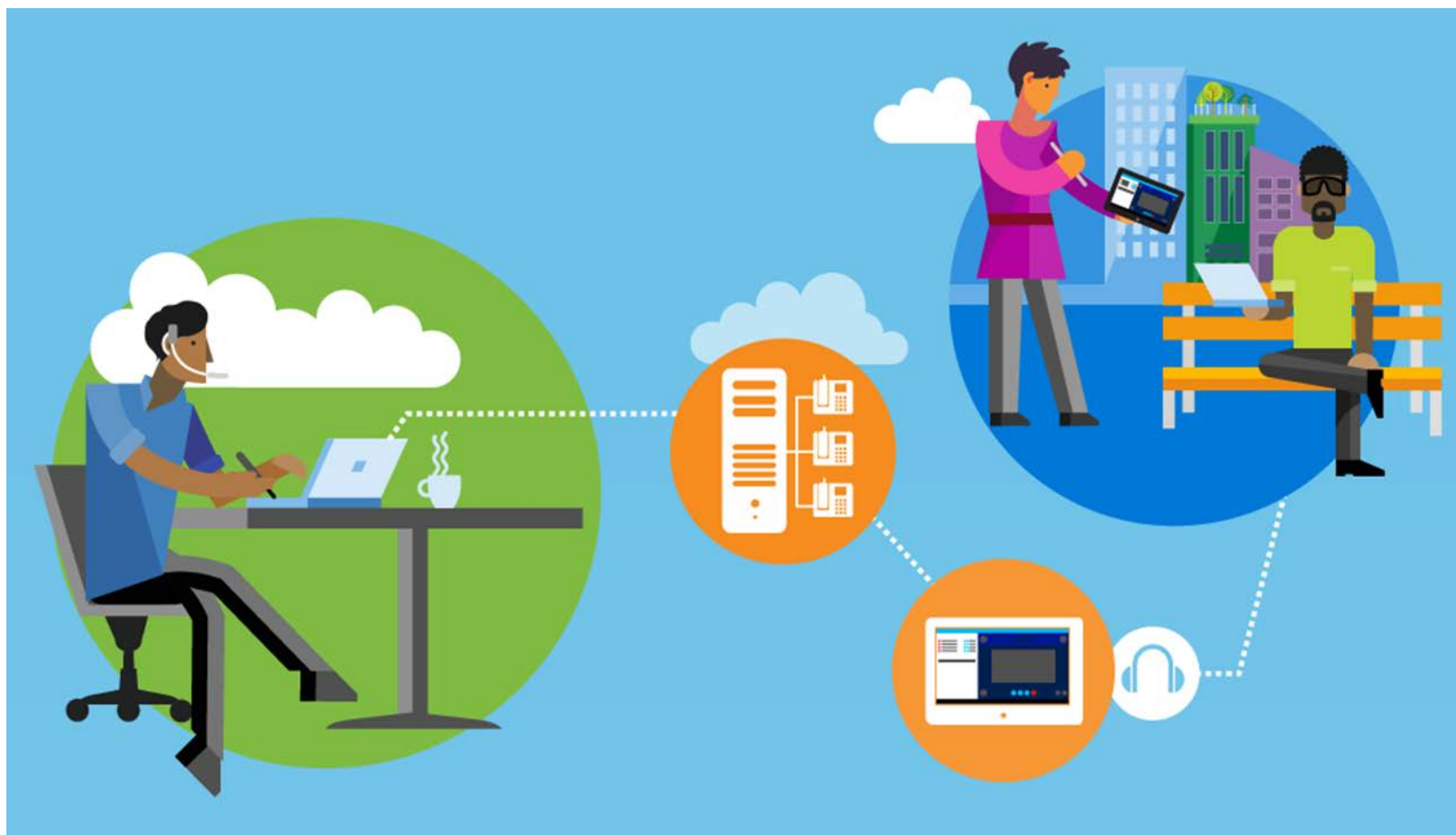


Gold
**Microsoft
Partner**
 Microsoft

Специалисты по технологиям Microsoft обладают статусом:
Partner Business Consultant to Microsoft

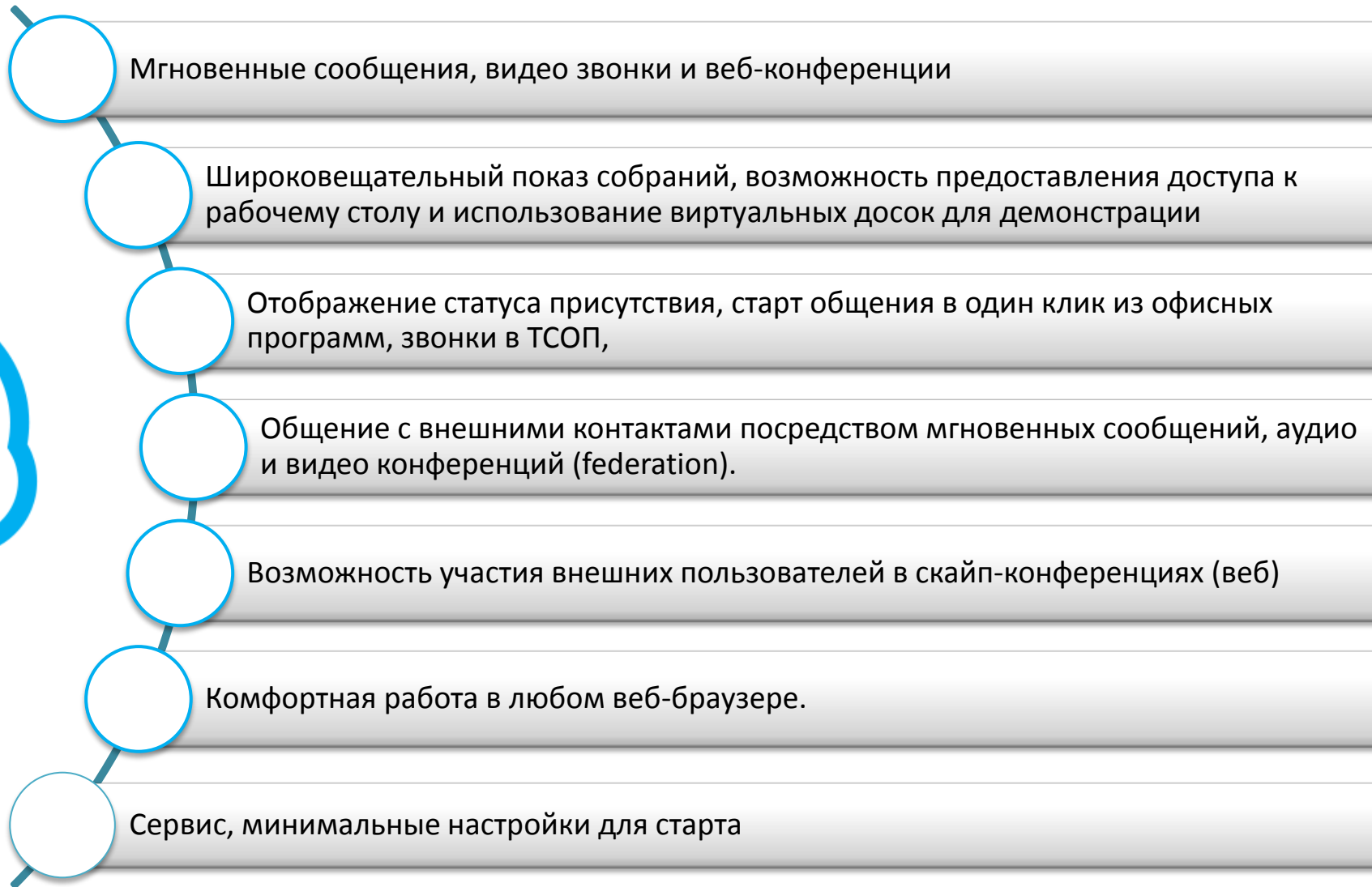
Skype for Business Online.

Архитектуры интеграций с PSTN



Алексей Миронов
Alexey.Mironov@softlinegroup.com

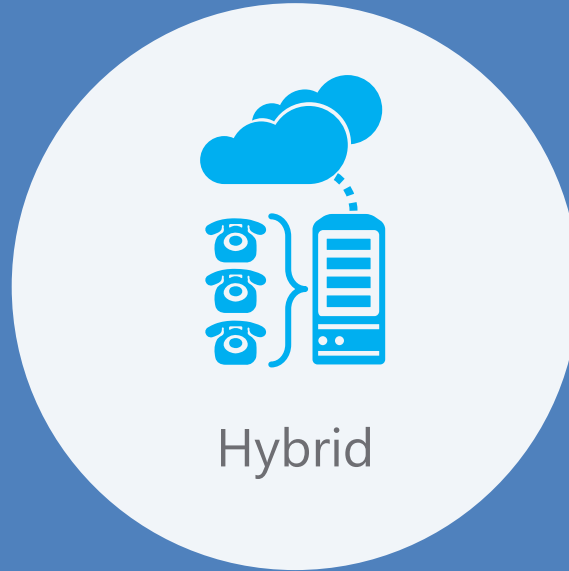
Skype for Business Online



SfB. Доступные варианты стыка с PSTN



- Cloud PBX in Office 365
- PSTN services provided by Microsoft



- Users hosted in Office 365
- Customer PSTN services integrated on-premises

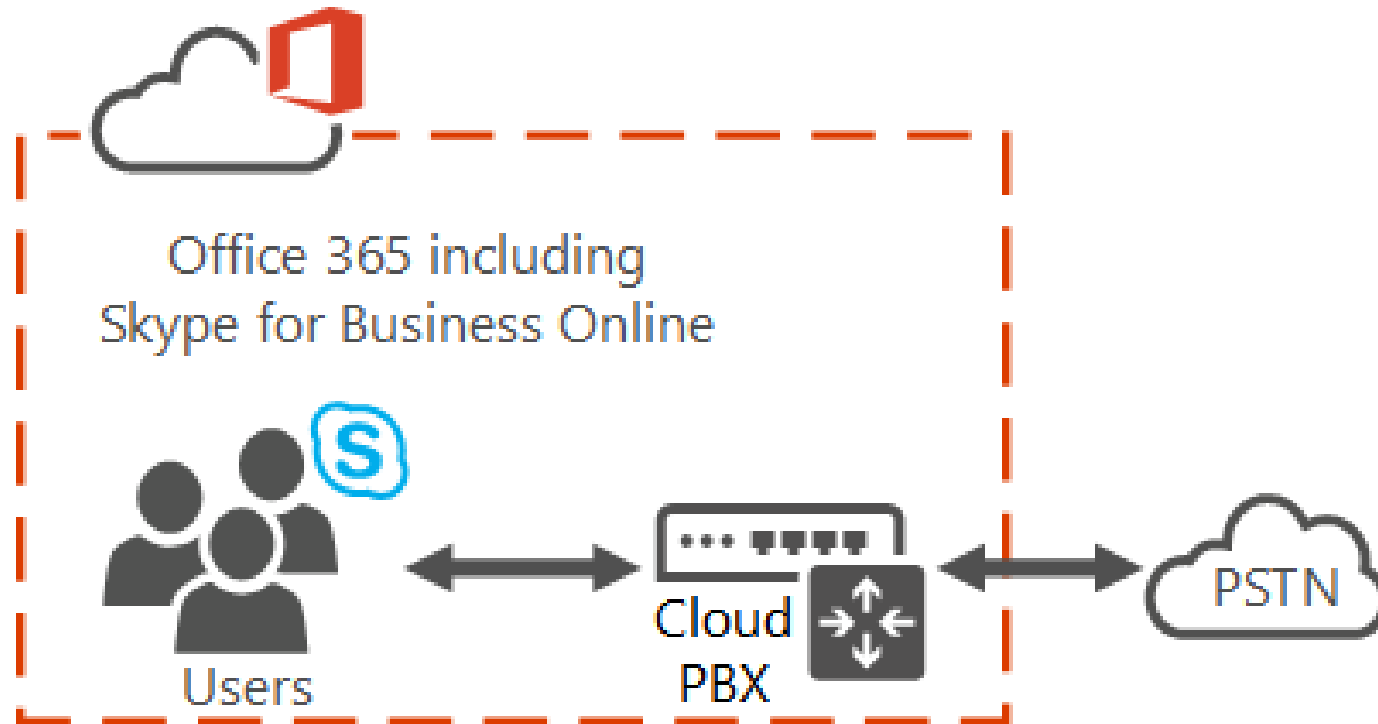


- End-user features & customer PSTN services integrated on-premises

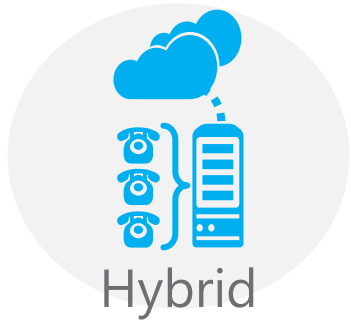
SfB Online. Сервис звонков в PSTN-Cloud PBX



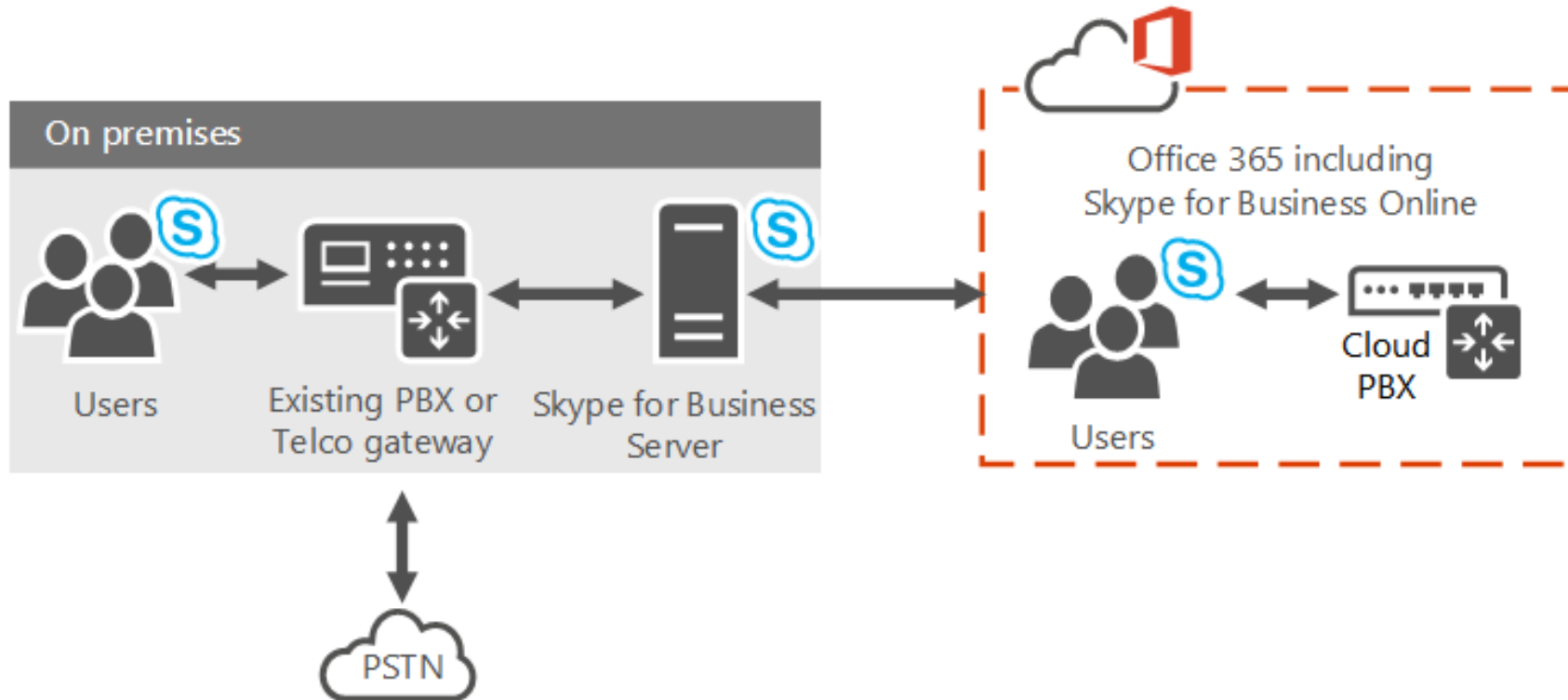
- Пользователи «Облачные»
- Вызовы в PSTN предоставляет Microsoft
- Не требуется локальная инфраструктура
- Доступно только в ограниченных регионах



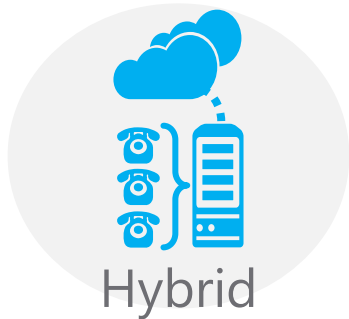
SfB Online. Сервис звонков в PSTN - Skype for Business Server 2015



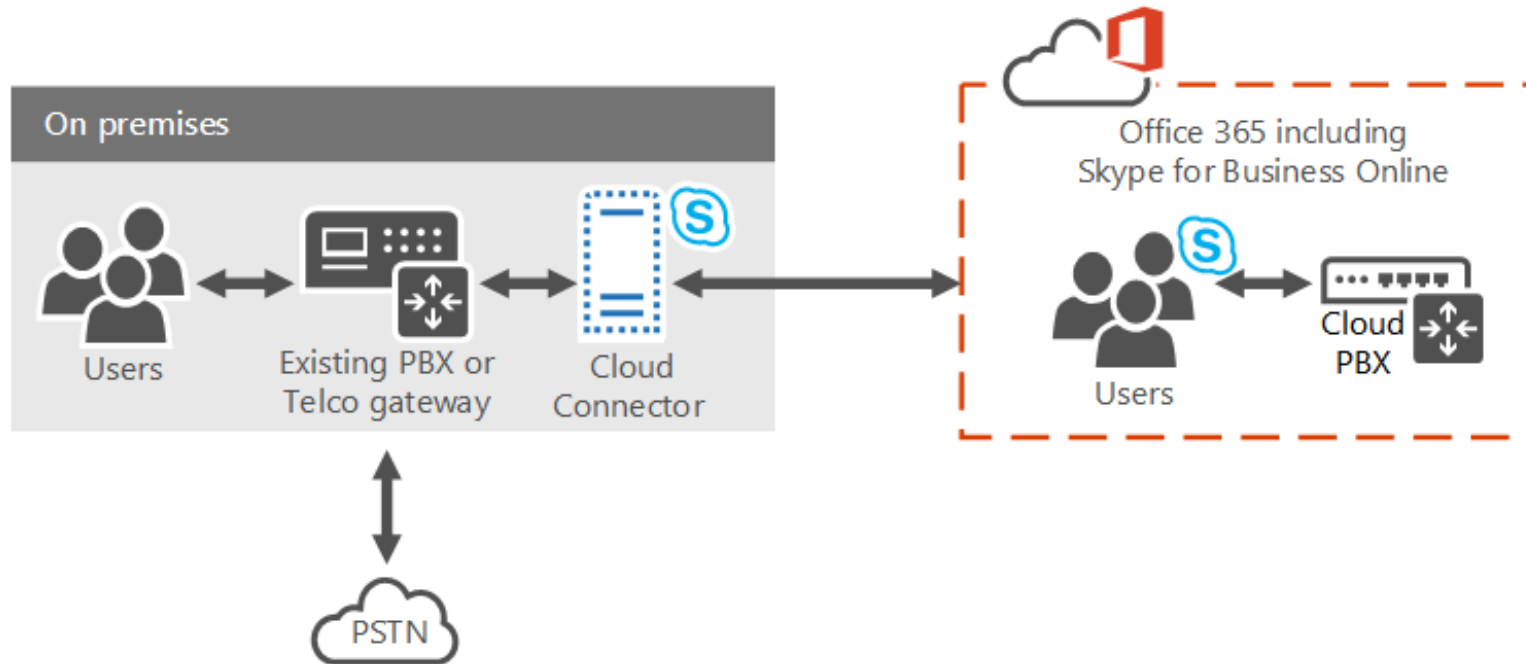
- Пользователи «Облачные» и локальные
- Стык + Вызовы в PSTN через локального оператора
- Внедрение локального Skype for Business Server



SfB Online. Сервис звонков в PSTN – SfB Cloud Connector Edition

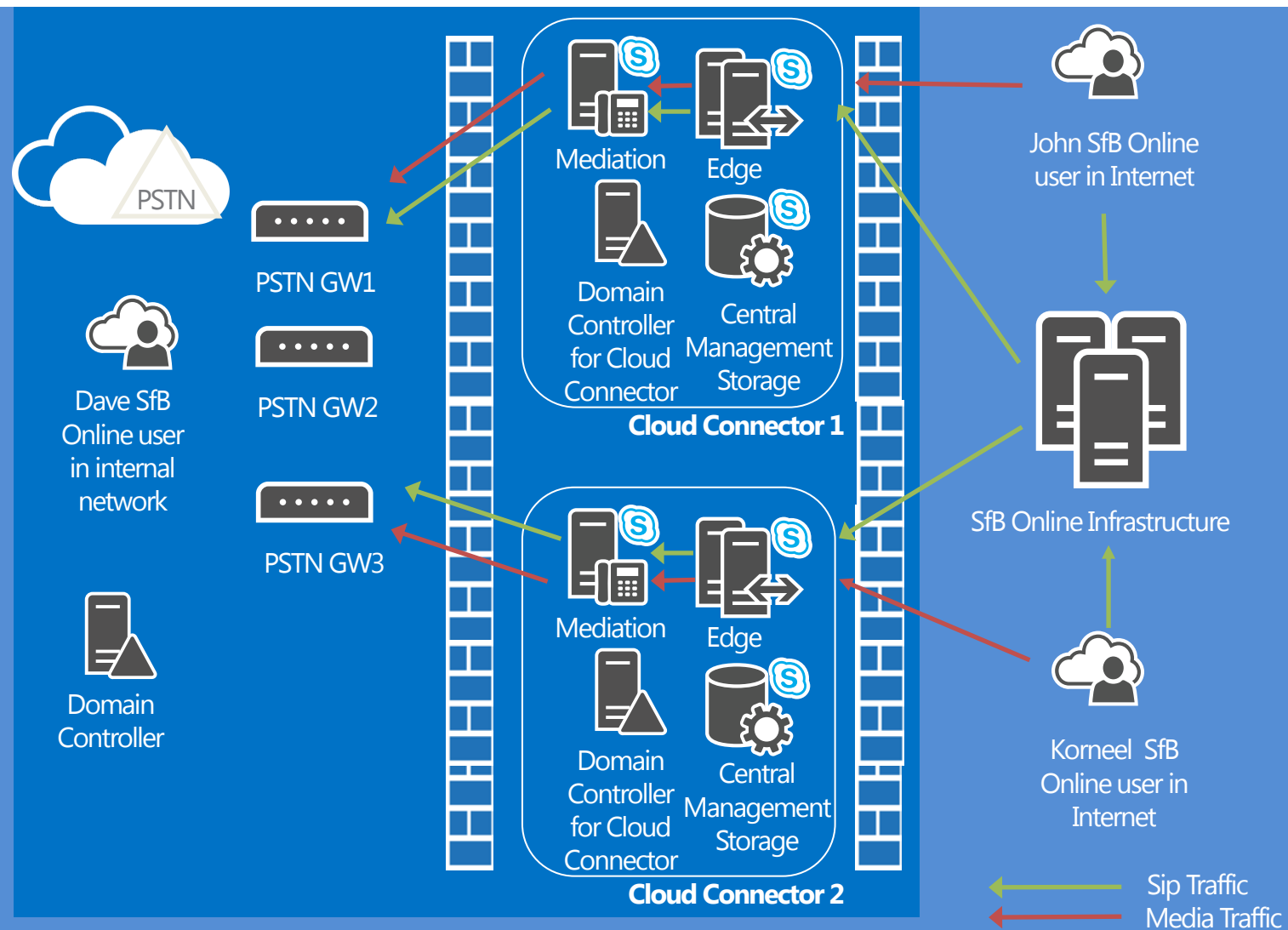


- Пользователи «Облачные»
- Вызовы в PSTN через локального оператора
- Cloud Connector разворачивается On-Premise и не может сосуществовать с MS Lync/Skype For Business



Skype for Business Cloud Connector Edition

- Минимальная топология для звонков
- До 4 CCE в PSTN Calling сайте
- До 200 PSTN Calling сайтов
- Архитектура 3+1 CEE в сайте – до 1500 одновременных звонков
- Отказоустойчивость и масштабируемость – дополнительные инстансы CEE



Требования к развертыванию ССЕ

- ⊕ Отсутствие локальной реализации Skype For Business Server 2015
- ⊕ Совместимое решение для выхода в PSTN (Next SIP Peer): IP-PBX, SIP Trunk, SBC or Gateway
- ⊕ Не поддерживается Vmware, только MS Hyper-V (4 предконфигурированные ВМ)
- ⊕ Выделенный сервер для каждого ССЕ (рекомендуется в DMZ)
- ⊕ Рекомендуемые требования:
 - 64-bit dual processor, six core (12 real cores), 2.50 gigahertz (GHz) or higher
 - 64 gigabytes (GB) ECC RAM
 - Four 600 GB (or better) 10K RPM 128M Cache SAS 6Gbps disks, configured in a RAID 5 configuration
 - Three 1 Gbps RJ45 high throughput network adapter
- ⊕ Минимальные требования (до 50 одновременных звонков)
 - Intel i7 4790 quad core with Intel 4600 Graphics (no high end graphics needed)
 - 32 GB DDR3-1600 non ECC
 - 2: 1TB 7200RPM SATA III (6 Gbps) in RAID 0
 - 2: 1 Gbps Ethernet (RJ45)

Skype For Business Capabilities	Skype For Business On-Premises	Cloud PBX with on premises PSTN Calling with an existing pool	Cloud PBX with on premises PSTN Calling via Cloud Connector	Cloud PBX with PSTN Calling
Basic Call Features (hold/retrieve, transfer, forwarding)				
Voice mail	Exchange UM	Cloud PBX Voice Mail (Exchange Online Required)	Cloud PBX Voice Mail (Exchange Online Required)	Cloud PBX Voice Mail (Exchange Online Required)
Delegation, team call		Users should be in the same environment		
Auto Attendant		Cloud Auto Attendant, available in CY16	Cloud Auto Attendant, available in CY16	Cloud Auto Attendant, available in CY16
Hunt Groups		Planned for CY16	Planned for CY16	Planned for CY16
Call Park Service (CPS)				
Voice Resiliency				Secured by SLA
Branch Survivability		Only via local pool		
Location Based Routing				
Call Admission Control				
Option to use own SIP trunk				
Call via Work				
Private line				
911		Static 911 only	Static 911 only	Static 911 only
Media Bypass				
IP phones "Optimized for Skype For Business"				
IP phones "Compatible with Skype For Business"		Only Polycom VVX supported, Yealink is coming	Only Polycom VVX supported, Yealink is coming	Only Polycom VVX supported, Yealink is coming
Analog devices		Using on premises deployment	Can be integrated and via local GW	
Common area phone		Using on premises deployment		

Существующий
пул серверов
Skype for
Business Server
2015

Новый пул
серверов Skype
for Business
Server 2015

Cloud Connector
Edition

Partner
Appliance

Cloud
Connected
Appliance

Подключение
существующей
топологии SfB к
Office 365

Развертывание
новой топологии
SfB и
подключение ее к
Office 365.

- Предконфигурированные ВМ на собственном оборудовании.
- Функционал стыка Office 365 с PSTN.
- E5 или E1\E3 With Cloud PBX add-on

Для On-Premise
требуется лицензии:
Windows Server (хост CCE)

Future offering
where partner
packages
required Skype
for Business
Server software
or VMs with
SBC/Gateway

Future offering
where PSTN
connectivity is
bundled with
network
management and
quality of service
telemetry for
O365.

Возможность использования
дополнительных сервисов, доступных в
функционале Skype for Business Server
2015 (например, VIS).

Для On-Premise требуются лицензии:
Windows Server, SfB Server, SQL Server



AudioCodes One Voice
for Skype For Business



Голосовое решение All-in-One

Предоставление голосовых сервисов для Office 365 и/или замена АТС

■ Возможности

- Полноценное Skype For Business внедрение на одном решении
- Выделенный коннектор для интеграции с Office 365
- Простая и понятная консоль управления для упрощения администрирования и повседневной эксплуатации
- Возможность быстрого восстановления

■ Преимущества

- Быстрое и простое внедрение голосового сервиса
- Локально, облачное или гибридное внедрение Skype For Business
- All-in-one решение уменьшает капитальные и эксплуатационные затраты

■ Продукты



CLOUDBOND
Standard Box Edition



CLOUDBOND
Pro Edition



CLOUDBOND
Enterprise Box Edition