

TELEKONFERENSIYA VA VIDEOKONFRENZIYA TIZIMLARI VA ULARDAN FOYDALANISH



Telekonferensiya

Telekonferensiya - Ikki va undan ortiq guruh qatnashchilarining o'zaro muloqotini tashkil etish uchun elektron aloqa kanallaridan foydalanish jarayonidir.

Telekonferensiya jarayonida ovoz, tasvir yoki kompyuter ma'lumotlari uzatiladi. Telekonferensiyaga jo'natilgan xabar uning barcha qatnashchilariga yetkaziladi, ya'ni muloqot bir stol atrofidagi muloqot jarayoniga o'xshaydi. Telekonferensiya o'zida audiokonferensiya (audioconferencing), videokonferensiya (videoconferencing) va kompyuter konferensiyalari (computer conferencing) kabi texnologiyalarni mujassamlashtiradi.



Videokonferensiya

Videokonferensiya – bu shunday kompyuter texnologiyasiki, u orqali foydalanuvchi shaxslar bir-birlarini real vaqtda ko'radi, eshitadi va ma'lumotlar bilan almashadi.

Videokonferensiya tarixi 1964 yil AT&T kompaniyasi tomonidan ishlab chiqilgan Videophone (real vaqtda ovoz va tasvirni almashish) qurilmasidan boshlanadi.



Videokonferensiya o'tkazish uchun asosan ikkita shartni bajarish lozim:



a) videokonferensiyani amalga oshirish uchun zarur bo'lgan kompyuter (texnik) qurilmalari;

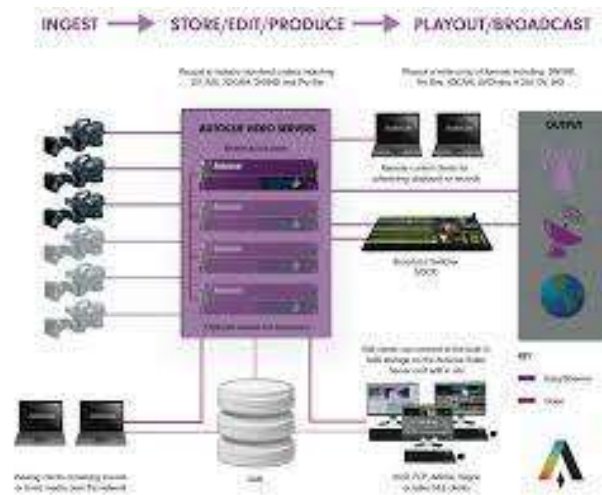
b) videokonferensiyani o'tkazish talabiga javob beruvchi aloqa kanallaridan foydalangan holda, muloqotga chiquvchilar bilan bog'lanish.

Videokonferensiya nima uchun kerak degan savolga quyidagi sabablarni ko'rsatish mumkin. Insonlar kundalik hayotida olayotgan ma'lumotlarni 80-85% ni ko'rish orqali oladi. Shuningdek, boshqaruv ishlari, tibbiyot, masofaviy ta'lim va boshqa jabhalarda videokonferensiyani ahamiyati juda muhim. Minglab kilometr masofadagi shaxslarni real vaqtda muloqotini oshirish ham vaqt, ham iqtisodiy tejamkorlikka olib keladi.



Videokonferensiyanı tashkil etish uchun qanday qurilmalar kerak ?

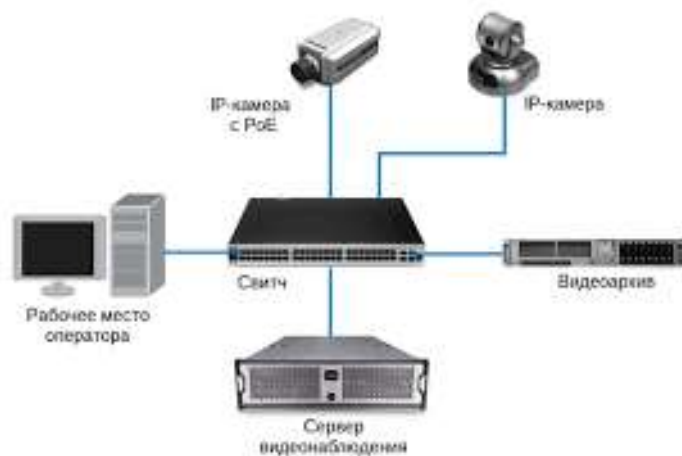
Ko'ptugunli videoservertlar (MCU, Multipoint Control Unit). Videoservertlar bir vaqtni o'zida bir necha tugunlarni o'zaro bir biri bilan bog'lab, tasvir va ovozlarni tez uzatishda qo'llaniladi.



Videoserverlar asosan ikki holatda ishlaydi:

a) ovoz aktivligi bo'yicha - bunda barcha ishtirokchilar bir vaqtda faqat gapirayotgan tomon bilan muloqotda bo'la oladi;

b) ekran mayda bo'laklarga bo'lingan holda barcha ishtirokchilar bir-birlari bilan muloqotda bo'ladi.



Maxsus videokameralar

Bu qurilmalar tasvirni uzatish vositasi hisoblanadi. Hozirgi paytda Canon, Genius, Axis, Sony kompaniyalari tomonidan ishlab chiqilgan kameralar sifati va imkoniyati jihatidan alohida ajralib turadi. Asosan kameralar vertikal bo'ylab 30 dan 90 gradusgacha, gorizontal bo'ylab deyarli 360 gradus ko'rish chegarasiga ega.



Kolonkalar va mikrofonlar

Kolonkalar ovozni eshitish uchun mo'ljallanib, stereo kolonkalardan foydalaniladi. Kolonkalar quvvati xona kengligiga qarab tanlanadi. Mikrofonlar sifatida yuqori sifatli yakka va tarmoqqa ulangan mikrofonlardan foydalaniladi.



Modemlar

Modemlar ma'lumotlarni uzatish va qabul qilish vositasi sifatida foydalaniladi. Rad, Linksys, UsRobotics kompaniyalarning IDSL modemlaridan keng foydalaniladi. Modemlar juft holatda maxsus ajratilgan tarmoq orqali aloqani ta'minlaydi.



Multimediali proektorlar va monitorlar

Bu qurilmalar tasvirni kattalashgan holatda ko'rish imkonini beradi. Bir vaqtda multimediali proektor va monitorlarga oddiy kompyuter monitorini ulashimiz mumkin. Asosan 27 yoki 29 dyuymli monitorlardan foydalaniladi.



Bugungi kundagi 7 ta eng yaxshi videokonferensiya dasturiy platformalari





Zoom - bu videokonferensiya aloqa xizmati bo'lib, boshqalar bilan jonli suhbatlar o'tkazishda video yoki audio orqali yoki ikkalasidan birgalikda foydalanish mumkin.

Zoom dasturining Kompyuter, Android va iPhone telefonlari yoki iPad uchun versiyalari ishlab chiqilgan.



Zoomning asosiy xususiyatlari:

Yakka uchrashuvlar: Ikkita foydalanuvchi o'rtasida o'zaro aloqa.

Guruh videokonferentsiyalari: 500 tagacha ishtirokchini qabul qilishi mumkin (agar "katta yig'ilish" uchun qo'shimchasini sotib olsangiz). Bepul 40 daqiqagacha va 100 tagacha ishtirokchiga qadar video konferensiyalarni o'tkazishga imkon beradi.

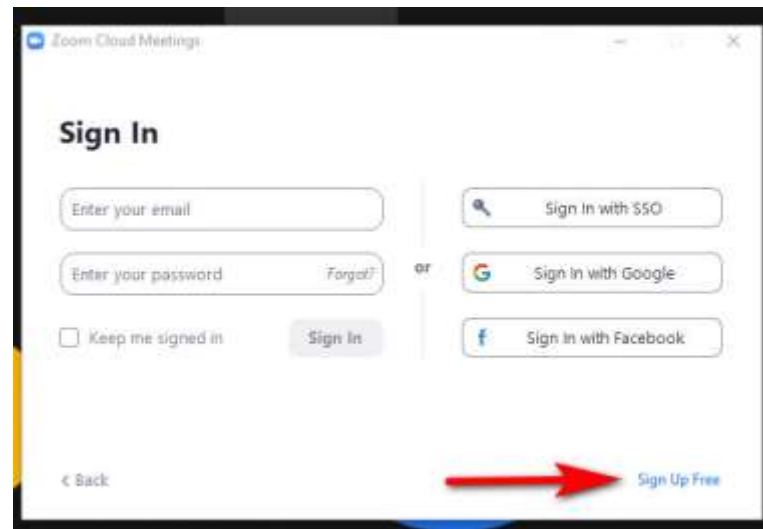
Ekranni ulashish: Birma-bir yoki katta guruhlar bilan aloqa o'rnatish va ko'rgan narsalaringizni ko'rishlari uchun ular bilan ekranni ulashish mumkin.

Zoom foydalanuvchilari statistikasi

- ❖ Zoom ning 467 100 ta biznes mijozlari bor.
- ❖ Zoom da yillik yig'ilish protokollari soni 3,3 trilliondan oshadi .
- ❖ Zoom da har yili 45 milliard daqiqa veb seminarlar o'tkaziladi.
- ❖ Zoom 2021 yilning 4-choragida 882 million dollar ishlab topdi, bu o'tgan yilga nisbatan deyarli 400% ga ko'pdir.

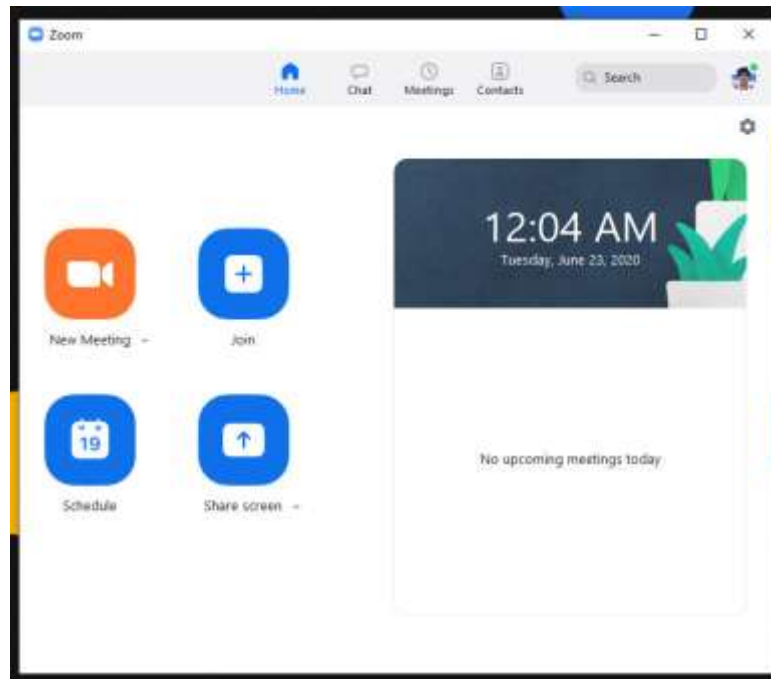


Zoom dasturini o'rnatish



Yuqorida oynadan **“Sign In”** tugmasini bosamiz:

Agar kompyuteringizda Facebook yoki Google profillaridan biri bo'lsa, **Sign in with Google / Facebook** ni bosamiz. Shu orqali kirish oson hech qanday login yoki parollarni yaratishga hojat yo'q va keyingi bosqichga o'tsangiz ham bo'ladi. Agar ushbu profillaringiz bo'lmasa, **“Sign Up Free”** tugmasini bosamiz.



Ro'yhatdan o'tgamizdan so'ng, dastur avtomatik ravishda asosiy oyna ochiladi.

New Meeting – Bu o'zingiz yangi video konferensiyani boshlaysiz.

Join – Bu do'stingiz boshlagan konferensiyaga qo'shilasiz.



Microsoft Teams uzluksiz samaradorlik va hamkorlik uchun mo'ljallangan. U Word, Excel va PowerPoint kabi Office ilovalari bilan aloqa qila oladi. Shuningdek, kompaniya Skype for Business -ni Microsoft Teams -ga qo'shishga imkon yaratdi.

Microsoft Teams-bu kuchli videokonferensiya aloqa hisoblanadi. Foydalanuvchilar videokonferensiyalarni yakkama-yakka yoki guruhli amalga oshirish mumkin. Ushbu dasturning kompyuter va telefon uchun versiyalari mavjud

Microsoft Teamsning barcha rejalari quyidagilarni o'z ichiga oladi:

- Word, Excel va PowerPointning web versiyasi
- Fayllarni saqlash va almashish
- 300 tagacha foydalanuvchilar

Microsoft Teams dasturini o'rnatish



Installing Microsoft Teams...



Добро пожаловать в Microsoft Teams!

Работайте совместно с коллегами или согласовывайте свои действия с социальными группами в одном приложении.

Начало работы





Вход

2

Электронная почта, телефон или Skype

Нет учетной записи? [Создайте ее!](#)

Далее

Вход в Microsoft Teams



← vasliddinsobirovich@mail.ru

Ввод кода

3

Мы отправили код на vasliddinsobirovich@mail.ru

Ввод кода

Войти

Код проверки учетной записи

Для доступа к приложениям и ресурсам **MicrosoftServices** проверьте учетную запись с помощью приведенного ниже кода. Код действителен всего 30 мин.

Код проверки учетной записи:

43753807

4



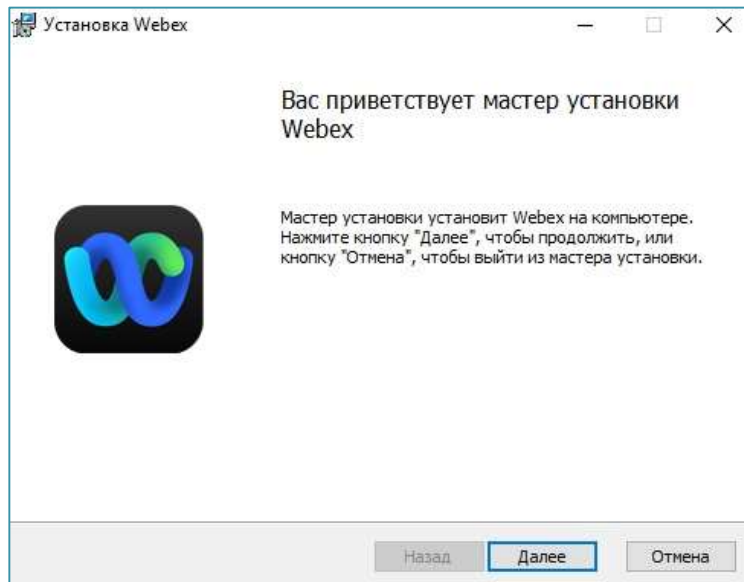
Cisco Webex - bu onlayn o'qitish, veb -semenarlar va masofadan turib qo'llab - quvvatlash uchun ajoyib video hamkorlik dasturi.

Cisco Webex Outlook bilan uzluksiz integratsiyani va uni turli platformalarda, shu jumladan Mac, Windows va iPad da ishlashni o'z ichiga oladi. Bundan tashqari, Cisco Webexning bepul videokonferensiya aloqa versiyasi cheklangan bo'lib, yig'ilishlarda faqat ikkita ishtirokchiga ruxsat beradi. Pulli rejalar uchun Webex 50 dan 1000 gacha ishtirokchilarga ruxsat beradi.

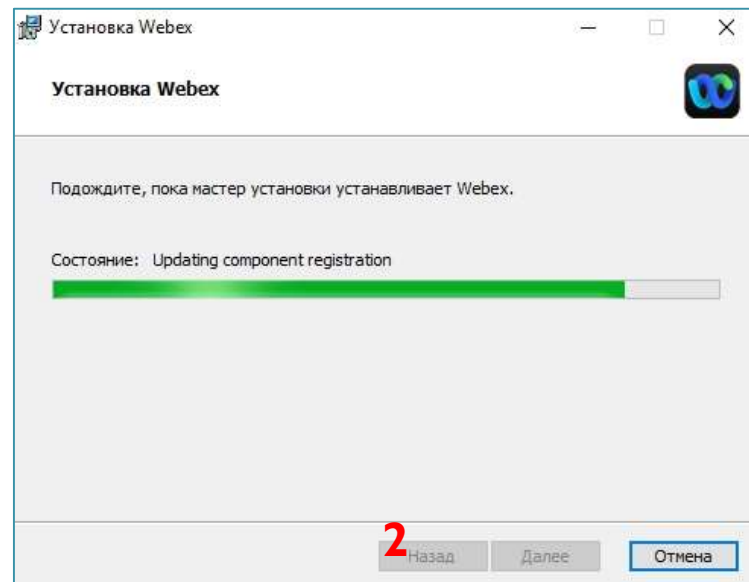
Barcha Cisco Webex rejalariga quyidagilar kiradi:

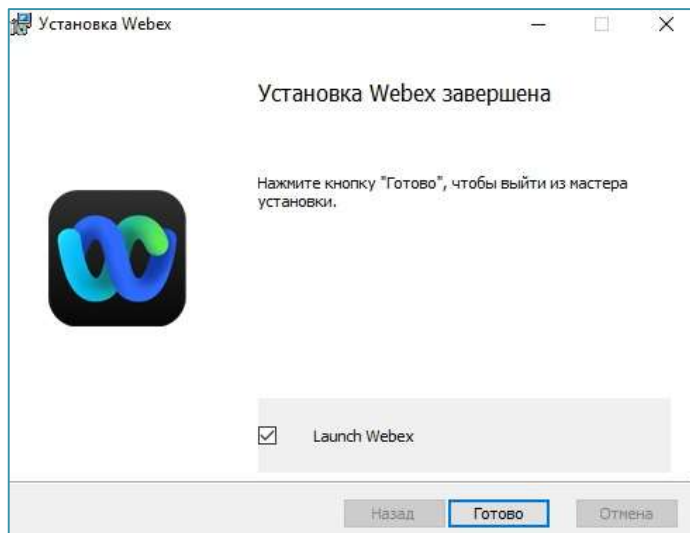
- Ekran almashish
- HD video
- Cheksiz uchrashuvlar

Cisco Webex dasturini o'rnatish



1






3

Webex лицензионное соглашение с конечным пользователем.



4

5



Добро пожаловать в Webex. Приятно познакомиться.


Рабочий адрес электронной почты

Далее

Нужна помощь при входе? [Получить справку](#)

Присоединиться к совещанию

7



Проверьте эл. почту

Шестизначный код подтверждения отправлен на
vasliddinsobirovich@mail.ru.

Не получили код? [Отправить повторно](#)

[Использовать другой адрес электронной почты](#)

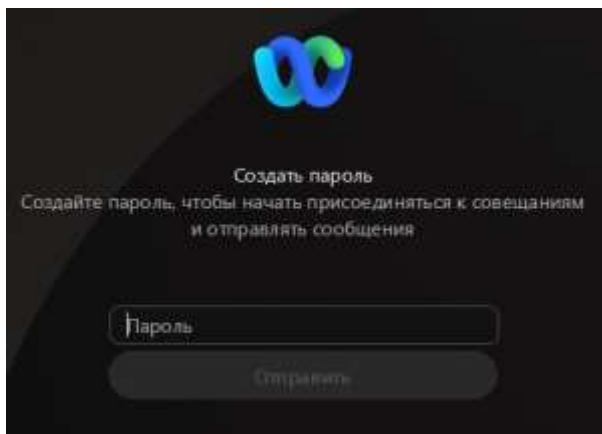
6

Welcome to Webex .

Thank you for signing up for Webex. Enter the six-digit confirmation code in the window where you began to complete your sign-up.

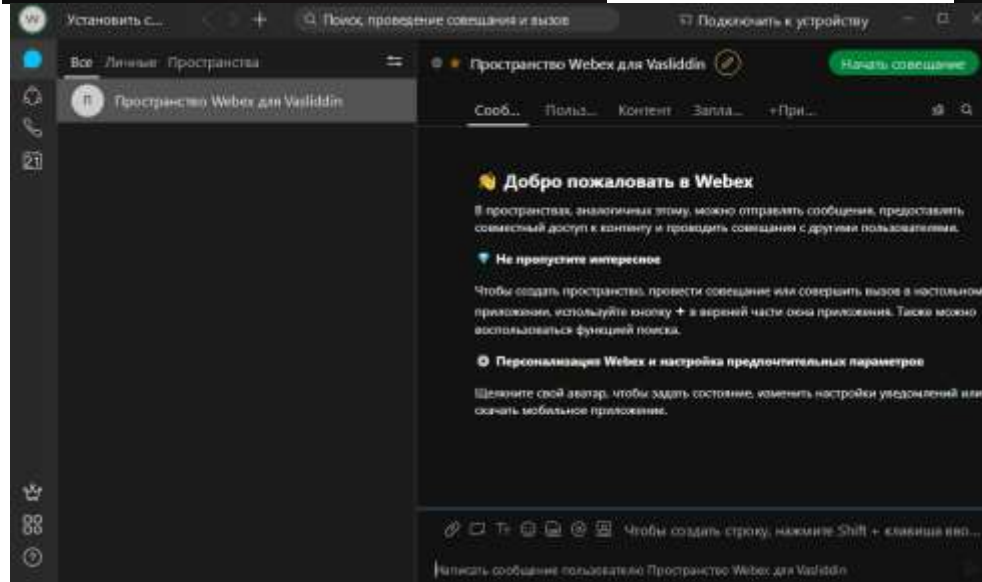
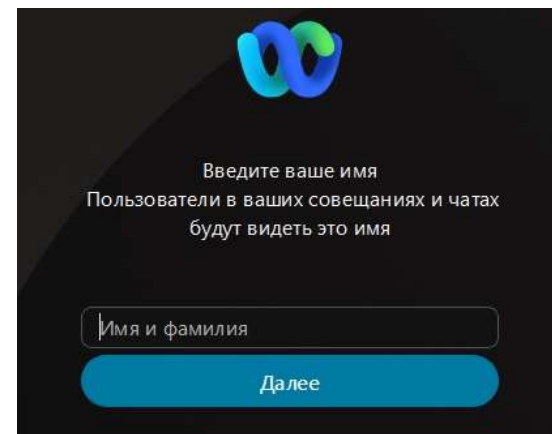
Your Webex confirmation code is:

7 0 7 1 6 4



8

9



Dastur interfeysi



GoToMeeting

GoToMeeting u ko'pchilik biznes muhitlarida foydalaniladigan masofaviy yig'ilish dasturi bo'lib hisoblanadi.

Bu foydalanuvchilar uchun qulay dasturiy ta'minot, raqobatchilardan bir nechta muhim afzalliklarga ega, shu jumladan so'rov va "ovoz berish" xususiyatlari bor. Bundan tashqari, GoToMeeting cheksiz videokonferensiyalarga ruxsat beradi va bu uchrashuvlarni oxirigacha shifrlash bilan ta'minlaydi.

GoToMeeting ning barcha rejalari quyidagilarni o'z ichiga oladi:

- mijozlarga xizmat ko'rsatish
- HD video
- Cheksiz uchrashuvlar
- Ish stoli, planshet yoki mobil qurilmalardan ekran almashish
- Xabar yuborish
- Xavfsizlik

14 kunlik bepul sinov muddatiga ega. GoToMeeting siz olgan reja turiga qarab 10 dan 250 tagacha ishtirokchiga ruxsat beradi. Shu bilan birga, bepul versiya 100 tagacha foydalanuvchi ishtirok etishiga imkon beradi.



Microsoft Office 365 bilan birga ishlash uchun Skype ko'p foydalanuvchilarga tanish bo'lishi mumkin. Biznes versiyasi bepul, standart platformaning imkoniyatlarini keyingi bosqichga olib chiqadi.

Biznes uchun barcha Skype rejalari quyidagilarni o'z ichiga oladi:

- Cheksiz uchrashuvlar
- Ekran almashish
- Istalgan vaqtda tezkor xabar almashish
- Kuchli xavfsizlik
- 250 tagacha ishtirokchi bilan konferensiya

Skype shuningdek, Word, Excel, PowerPoint, OneNote va Outlook kabi Microsoft Office dasturlari bilan osongina birlashishi mumkin.

Skype for Business dasturini o'rnatish



Skype for Business

Sign in

Sign-in address:

[Change](#)
Use the sign-in address for your organization - not a Skype Name or Microsoft account

[Learn More](#)

Password:

☒ Save my password

Sign in as:
Available

ezTalks doimiy texnologik yutuqlari va uni ishlab chiquvchilari dasturni zamonaviy funksiyalar va zamonaviy videokonferentsaloqa protokollari bilan muntazam boyitib boradi

Bu dastur Android va iOS qurilmalarida ham ishlaydi va hatto birinchi marta foydalanuvchilar uchun nisbatan sodda interfeysga ega. Bepul versiyada bitta uchrashuvda 100 kishini 40 daqiqagacha qabul qilish mumkin.

- **ezTalks rejalariga quyidagilar kiradi:**
- Foydalanuvchilar soni cheksiz
- Tezkor yoki rejalashtirilgan uchrashuvlar
- HD video va audio
- Shaxsiy va guruhli suhbat
- Interfaol doskalar
- Birgalikda izoh bilan ekran almashish





StarLeaf Slack va Skype for Businessni o'z ichiga olgan keng ko'lamli yangilanishlar va integratsiyalarni taqdim etadi va Android, iOS va Windows foydalanuvchilari uchun bepul ilova bilan ta'minlagan.

StarLeaf-ning o'ziga xos arxitekturasini majlislar zalining virtual echimlari bilan bog'liq cheklovlarni chetlab o'tib, biznes bo'ylab ulanish imkoniyatini beradi. Bu platforma qimmatbaho video infratuzilmasini sarflashni istamaydiganlar uchun ajoyib alternativ tizim.

StarLeaf ning barcha rejalari quyidagilarni o'z ichiga oladi:

- Skype for Business bilan to'liq ishlash
- Cheksiz foydalanuvchi taklifnomalari
- Outlook va Google bilan taqvim integratsiyasi

StarLeaf Buyuk Britaniyada joylashgan, lekin Evropa, Yangi Zelandiya, Amerika va Avstraliyada tez rivojlanayotgan xalqaro mijozlar bazasiga ega.



**E'TIBORINGIZ UCHUN
RAHMAT**