

12-Amaliy mashg'ulot

Компьютерни masofadan boshqarish (Masofadan ruksatlarni sozlash)

Ishning maqsadi: Masofadan ruksatlarni sozlashni o'rganish

Kerekli jihozlar: Компьютер (klaviatura, sichqoncha, monitor, protsessor)

NAZARIY QISM

Internet orqali masofadan kompyuter boshqaruvi. Ko'pincha ko'pchiligimiz o'z uy kompyuterini ish joyida yoki aksincha ishlatishimiz kerak. Kompyuterni masofadan boshqarish dasturi bu muammoni hal qiladi, chunki u bizdan uzoqda bo'lgan qurilmaga kirish imkonini beradi – faqat maxsus parol bo'lishi kerak va siz uni masofadan ishlashingiz mumkin.

Masofaviy erkin foydalanish sizning uy kompyuteringizni sayyoramizning istalgan joyidan boshqarishga imkon beradi. Disk tarkibi, o'rnatilgan ilovalar, tizim sozlamalari va boshqalar bilan ishlashni o'z ichiga olgan ko'plab xususiyatlar mavjud bo'ladi. Bundan tashqari, ayni paytda bir xil qurilmani ishlatadigan boshqa operatorning harakatlarini kuzatishingiz mumkin.

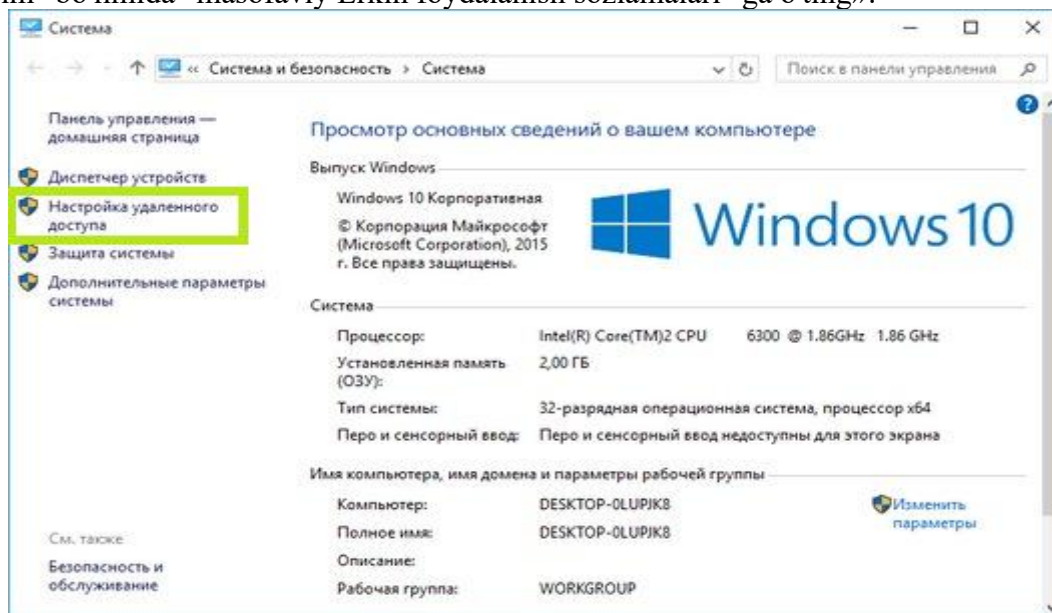
Windowsning masofaviy ish stoli

Agar siz Windows-dan kompyuterga masofadan kirishni qanday o'rnatishni xohlasangiz, unda sizda hech qanday muammo bo'lmaydi. Kompyuterlarni masofadan boshqarish uchun tizim ilovasi har qanday Windows OS seriyasida mavjud bo'lib, ikkinchi qurilma iOS, macOS yoki Android bilan ishlaydi. Microsoft Remote Desktop ilovasini Android va Apple uchun Google Play va shunga mos ravishda App Store-da bepul yuklab olish mumkin.

Qurilmani masofadan boshqarish uchun ruksat mavjud bo'lganda muvaffaqiyatli masofaviy ulanish o'rnatiladi-siz masofadan boshqarishni rejalashtirayotgan kompyuterda sozlashingiz kerak. Bundan tashqari, ma'muriy huquqlar, ikkita qurilmada internetga ulangan va qabul qilingan tomonda ochiq TCP 3389 porti ham talab qilinadi. Ruksatni ulash

Windows 10 uchun ko'rsatmalar:

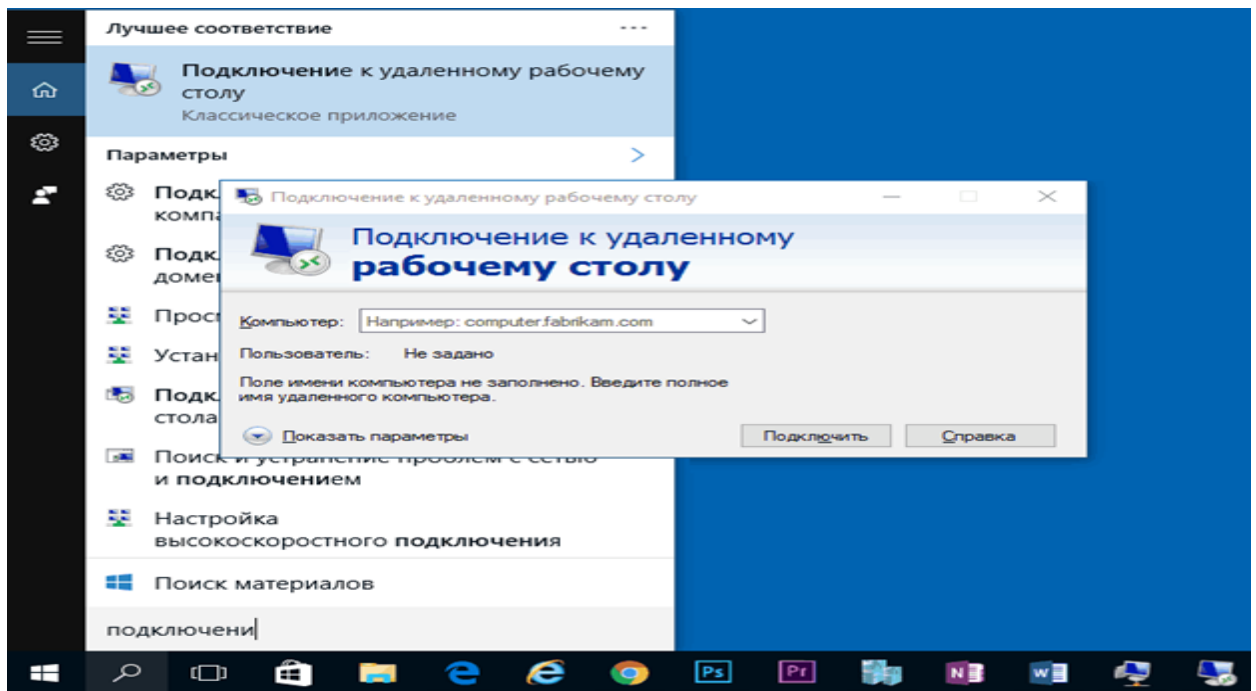
1. "Ushbu kompyuter" belgisiga o'ng tugmasini bosib va "xususiyatlar" bo'limini tanlang»;
2. "Tizim" bo'limida "masofaviy Erkin foydalanish sozlamalari" ga o'ting»:



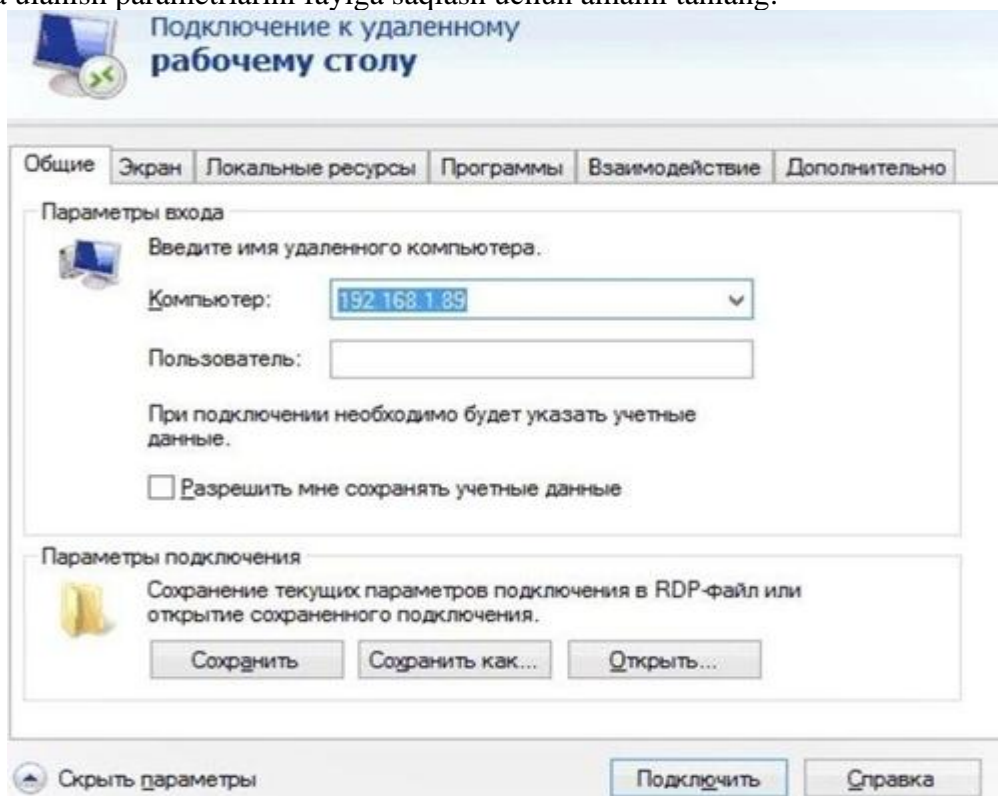
"Masofaviy ish stoli" bo'limida "ruksat berish" variantiga katagiga belgi qo'ying va keyin "foydalanuvchi tanlovi" tugmasini bosib»:

Keyin, Internet orqali kompyuterni masofadan boshqarishga ruksat berilishi kerak bo'lgan foydalanuvchi hisobining nomini kiritib. Buning uchun sizda parol bo'lishi kerak. Endi barcha ma'lumotlarni tekshirib va sozlamani bajarish uchun "OK" tugmasini bosib.

Boshqarish kompyuteri bilan ishlashda avval "vazifa paneli" da qidirish orqali "masofaviy ish stoliga ulanish" ni topishingiz kerak»:

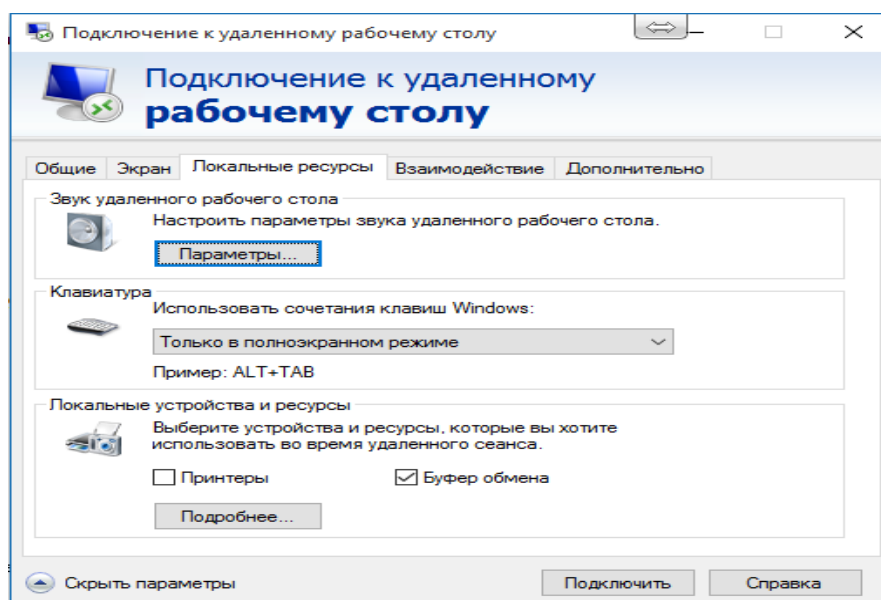


"Show Options" ni tanlash bilan barcha sozlamalarni ochganimizdan so'ng, "umumiy" yorlig'ini bosing va ulanish parametrlarini faylga saqlash uchun amalni tanlang:



Yorliqda - "ekran" biz uzoqdan kirish ulangan kompyuter ekranining tasvir xususiyatlarini o'zgartirishimiz mumkin;

Ovoz sozlamalarini o'rnatish, klaviaturani qisqartirish shartlarini o'zgartirish, printer va boshqa xil kompyuterning clipboardini "mahalliy resurslar" yorlig'i orqali ishlatish:



Aloqa tezligini o'zgartirish va uzoq kompyuterdan tasvirni namoyish qilish sifati "Interaction" bo'limida bo'lishi mumkin»;

"Qo'shimcha" yorlig'i masofadan turib mashinaning muvaffaqiyatsiz haqiqiylikini tekshirishda harakat algoritmini belgilash va shluzi bilan ulanganda kerakli ulanish parametrlarini belgilash imkonini beradi;

Barcha Sozlamalar amalga oshirilganda, masofaviy ish sessiyasiga o'tishimiz mumkin. "Ulanish" - ni tanlang va parolimizni diqqat bilan kiriting.

Ulanish o'rnatilganda, joriy kompyuter foydalanuvchisining ishchi sessiyasi tugaydi va boshqaruv shu daqiqada sizga o'tadi. Displayda ekran pardasi mavjud, shuning uchun uzoq kompyuter foydalanuvchisi uchun uning ish stoli yopiladi.

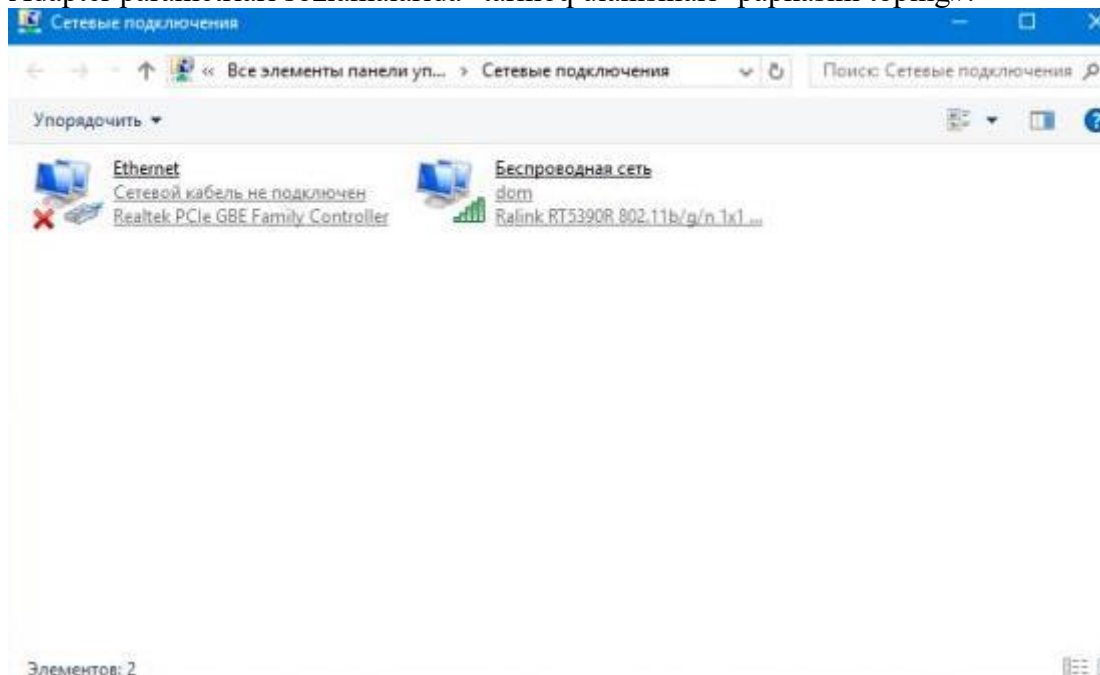
Uzoq kompyuterga Internet ulanish o'rnatish

Internet orqali kompyuterga masofadan kirishni ulashning ikki yo'li mavjud. VPN kanalini yaratishingiz mumkin - qurilmalar bir-birlarini xuddi shu tarmoqda bo'lgani kabi ko'rishlari mumkin. Bundan tashqari, 3389 portini mahalliy tarmoqqa yo'naltirish va masofaviy kompyuterning dinamik IP-manzilini statik holatga o'zgartirish mumkin.

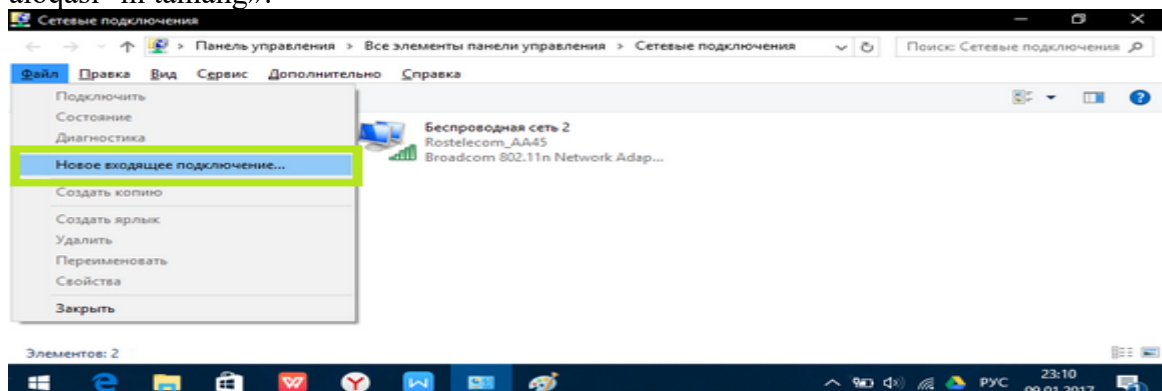
Windows-da VPN kanalini yaratish

Masofaviy qurilmada siz quyidagi amallarni bajarishingiz kerak:

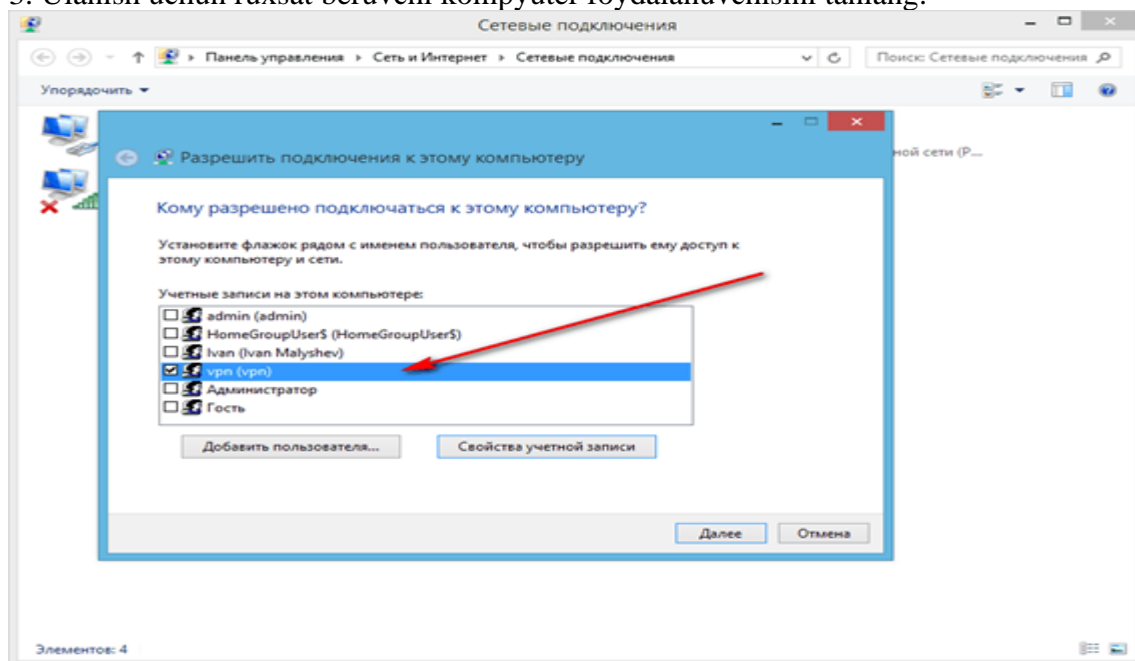
Adapter parametrlari sozlamalarida "tarmoq ulanishlari" papkasini toping»:



2. Klaviaturadagi Alt tugmasini bosganingizdan so'ng, "fayl" bo'limiga bosing va "yangi kirish aloqasi" ni tanlang»:



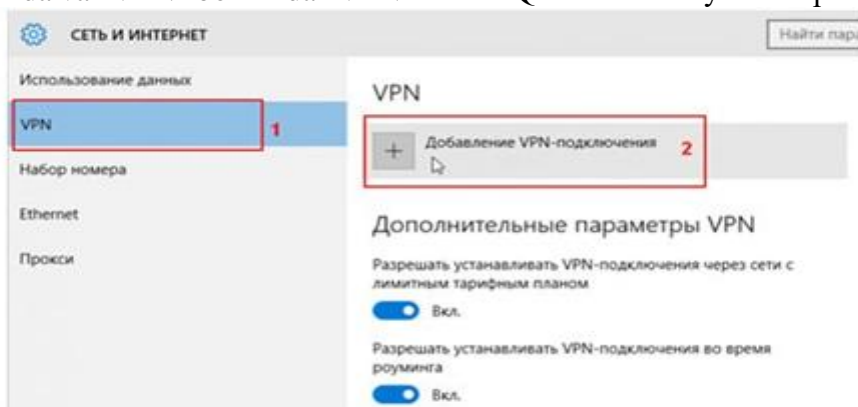
3. Ulanish uchun ruxsat beruvchi kompyuter foydalanuvchisini tanlang:



"Internet orqali" ulanish usulini belgilang. Keyin tegishli tugmani bosib ruxsat bering.

Tarmoq ulanishlari papkasidagi barcha harakatlardan so'ng siz kiruvchi ulanishlar belgisini ko'rasiz-bu yangi VPN kanali. Qulflashni oldini olish uchun 1723 TCP portini yarating. Agar xizmat mahalliy IP-manzilni olgan bo'lsa, uni tashqi tarmoqqa yo'naltirish kerak bo'ladi.

Mijozlar kompyuterini sozlash yanada oson. "Options" dasturini, so'ngra "tarmoqlar va Internet" bo'limida va "VPN" bo'limida VPN-ulanish Qo'shish "aksiyasini topishingiz kerak»:



Sozlamalar oynasi quyidagi tarzda sozlanishi kerak:

- * Xizmatlar "Windows" tomonidan taqdim etiladi»;
- * Ulanish nomi " har qanday»;
- Server nomi yoki manzili oldin siz yaratgan IP yoki server domen nomini o'z ichiga oladi;

- * Автоматик ravishda VPN yoki "PPTP turi belgilangan»;
- * "Kirish uchun ma'lumot turi" oynasida Login va parolingiz bo'lishi kerak:

Routerda portlarning tarqalishi

Turli xil qurilmalarda portlarni yo'naltirish turli yo'llar bilan amalga oshiriladi, biroq umumiy tamoyilni ko'rish mumkin. Buni TP-Link routerida qanday ishlashini namoyish qilaylik:

Routering boshqaruv panelida "REDIRECT" bo'limini va "virtual serverlar" bo'limini ochish kerak»:

O'ng oynada "yozuvni qo'shish yoki o'zgartirish" tugmasini bosing va quyidagi parametrlarni o'rnatish:

- * Xizmat porti – VPN-ni o'rnatishda "3389" ("1723");
- * Ichki port – bir xil bo'ladi;
- IP-manzil-kompyuter manzilini yoki domen nomini kiriting;
- * Protokol: TCP yoki hamma narsa;
- * Bir xil va standart xizmat port qoldirish mumkin.

Tegishli tugmani bosib sozlamalarni saqlang:

Статик IP-manzilni olish

DDNS xizmatlari orqali doimiy o'zgaruvchan IP dan oddiy va arzon o'tish bor. Ular dinamik tarmoq manzili doimiy domen nomiga ega bo'lgan kompyuterni tayinlashadi. Bepul DNS xizmatlari ro'yxatini o'zingiz uchun saqlang:

- <http://www.changeip.com>
- <http://hldns.ru>
- <https://www.noip.com>

· <https://www.dnsomatic.com>

Xizmatlardan qanday foydalanish kerak:

Hisobni ro'yxatdan o'tkazish;

Elektron pochta manzilini tasdiqlang;

Kompyuteringizning domen nomini ro'yxatdan o'tkazing va faollashtiring.

Endi sizning kompyuteringiz internetda o'z nomiga ega, u IP-manzil yoki lan nomi ko'rsatilgan ulanish sozlamalariga kiritilishi kerak.

Windows masofaviy ish stoli afzalliklari

Siz ulanganingizda vositachilik serverlari bo'lmaydi, shuning uchun ma'lumotlar sızıntısı qo'rqmasligi kerak.

Turli xil Sozlamalar mavjudligi har bir foydalanuvchi uchun ideal tarzda sozlanishi mumkin:

* Qo'shimcha biror narsani yuklab olishning hojati yo'q •

* sessiya davomiyligi uchun hech qanday cheklovlar yo'q •

* har qanday sonli ulanishlarni yaratishingiz mumkin •

* Iqtisodiyot. Kamchiliklardan faqat Internet orqali ulanish uchun murakkab sozlash jarayoni va "Pass The Hash" hujumlariga nisbatan sezgirlik deb atash mumkin.

TeamViewer

Kompyuterga yoki mobil qurilmaga masofadan kirishni o'rnatishga qodir bo'lgan eng mashhur dasturlardan biri TeamViewer hisoblanadi. Dastur Chrome OS va BlackBerry kabi ko'plab operatsion tizimlarga o'rnatiladi. TeamViewer, agar foydalanuvchi portativ versiyani ishlatish uchun qulay bo'lsa, kompyuterga o'rnatilishi yoki o'rnatishsiz ishlashi mumkin.

TeamViewer QuickSupport versiyasi kabi turli xil muammolarni hal qilish uchun keng mahsulot ro'yxati mavjud bo'lib, tezkor texnik yordam olish uchun qulaydir va TeamViewer Host masofaviy qurilmalarni 24 soat davomida kuzatish uchun ishlatilishi mumkin. Mahsulotlarning to'liq ro'yxati ushbu dasturiy ta'minotning rasmiy saytida keltirilgan.

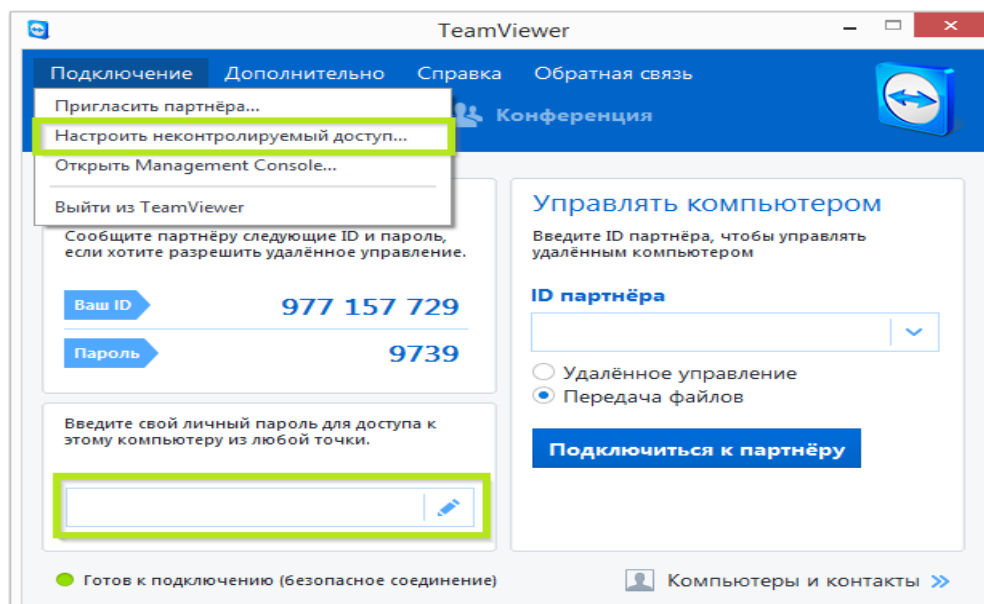
TeamViewer dasturining funksionalligi, foydalanuvchi dizaynni shaxsiylashtirish imkonini beradi va boshqa foydali variantlarga ega. Ta'kidlash joizki, dasturiy mahsulotni shaxsiy notijorat maqsadlarda ishlatish bepul bo'lishi mumkin, ammo ba'zi cheklovlar bilan.

Bir martalik ulanishni ta'minlash uchun foydalanuvchi hech qanday sozlashni amalga oshira olmaydi, faqat masofadan turib qurilmaning boshqa foydalanuvchisini xabardor qiladigan "kompyuterni boshqarish" bo'limining tegishli maydonlarida ID va parolni kiritishi va keyin "hamkorga ulanish" tugmasini bosib.

Muvaffaqiyatli ulanishdan so'ng siz boshqa operatorning kompyuterini masofadan boshqarishingiz va o'zingizning qurilmangizning ekrani orqali boshqa masofaviy ish stolini kuzatib borishingiz mumkin. Ikkinchi foydalanuvchi sizning qadamlaringizni kuzatib boradi.

ID va parolni so'ramasdan boshqa kompyuterga ulanish uchun TeamViewer unga doimiy parol berishi mumkin. Buning uchun:

Dasturning asosiy oynasida "ulanish" tugmasini bosib, keyin "nazoratsiz kirishni Sozlash" - ni tanlang»:



2. "Tekshirilmagan kirish" oynasida foydalanadigan qurilmaning nomi va parolini kiriting»; Keyinchalik TeamViewer foydalanuvchi hisobini yaratish talab qilinadi. Ushbu harakat zudlik bilan amalga oshirilishi shart emas, chunki doimiy parol hisobdan mustaqil ravishda ishlaydi.

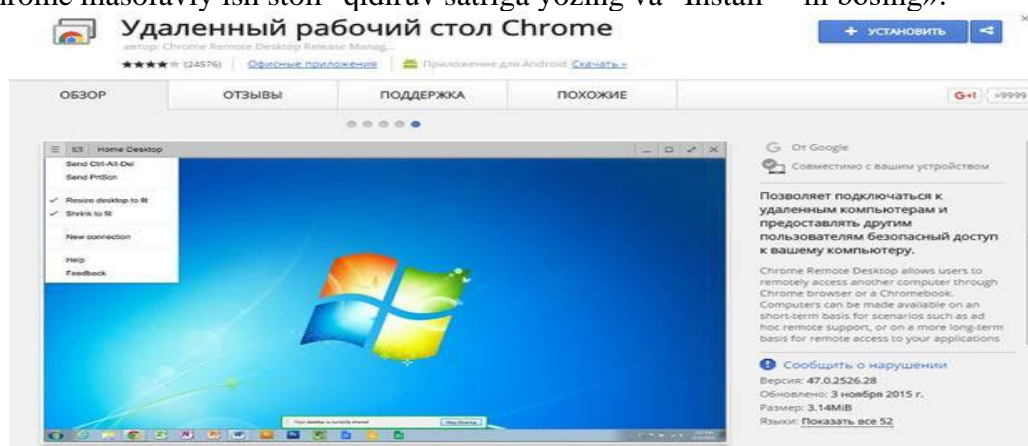
Bundan buyon, ikkinchi qurilmadan ushbu kompyuterga masofadan kirish ID va parolni talab qilmasdan ishlaydi, faqat "mening kompyuterlarim" ro'yxatida (TeamViewer asosiy oynasining o'ng tomonidagi o'q) tanlashingiz va oldindan belgilangan parolni kiritishingiz kerak.

Muvaffaqiyatli ulanish uchun uchta oddiy shart bajarilishi kerak: masofadan turib qurilmani yoqish, internetga ulanish va TeamViewer ishga tushirilishi kerak.

Google Chrome uchun masofaviy ish stoli

Google Chrome Brauzeri bepul "masofaviy ish stoli" kengaytmasini o'rnatish orqali o'z vazifalarini kengaytirishi mumkin. Ushbu foydali yangilik qurilmalarni masofadan boshqarish uchun mo'ljallangan va mashhur TeamViewer bilan taqqoslanadi. Ba'zi foydalanuvchilar Google Chrome-ning ilovasi uning hamkasbidan ko'ra yomonroq emasligiga ishonishadi va ulardan foydalanish osonroq.

Kengaytmani o'rnatish uchun Google Chrome-dan foydalanib, brauzer nomi bilan do'konga kiring, "Chrome masofaviy ish stoli" qidiruv satriga yozing va "Install" - ni bosing»:



Shundan so'ng, ishga tushirish belgisi chrome brauzerida paydo bo'ladi: // apps /(Google xizmatlari).

Uzoq qurilmalarni ulash sharti-har bir mashinada "Google ish stoli" dasturining mavjudligi. Mobil telefon orqali kompyuterga ulanish uchun Chrome Remote Desktop deb nomlangan alohida ilovani o'rnatishingiz kerak. Dastur iOS va Android operatsion tizimlariga joylashtirilgan.

Xizmatdan to'liq foydalanish uchun siz Google hisobini yaratishingiz yoki Google Chrome brauzerida avtorizatsiya qilishingiz kerak.

Asosiy oyna "Chrome ish stoli" TeamViewer bilan bir xil xususiyatlarga ega va ikki qismdan iborat:

- * Masofaviy qo'llab-quvvatlash bo'limi boshqa mashinalarga bir martalik ulanishni nazorat qiladi;

- * "Mening kompyuterlarim" bo'limi oldindan ulangan qurilmalarni eslab qoladi va PIN-kod yordamida tezda ular bilan bog'lanishni taklif qiladi.

Boshqa qurilmaga ulanish uchun siz boshqa foydalanuvchi tomonidan yaratilgan 12 xonali parolni kiritishingiz kerak. Kodni olish uchun "masofaviy qo'llab-quvvatlash" bo'limida "Share" tugmasini bosishingiz kerak.

Qurilmalar o'rtasida aloqa o'rnatish jarayoni masofaviy kompyuterga qo'shimcha komponentni o'rnatish bilan birga keladi. Bir necha daqiqadan so'ng ekranda kod ko'rsatiladi, siz tegishli maydonga kirishingiz va "ulanish" tugmasini bosishingiz kerak.

TeamViewer dasturiga o'xshash, uzoq qurilma foydalanuvchisi siz bajaradigan barcha ishlarni ko'radi.

Aksincha, qurilmangizga boshqa foydalanuvchiga kirishni ochmoqchi bo'lsangiz, "Share" tugmasini bosishingiz va unga 12 xonali maxfiy kodni xabar qilishingiz kerak.

Ammy Admin

Windows bilan ishlaydigan kompyuterga va Linux bilan ishlaydigan kompyuterga masofadan kirishni ta'minlaydigan oddiy va xavfsiz dastur. Bundan tashqari, qo'ng'iroq qilishingiz mumkin:

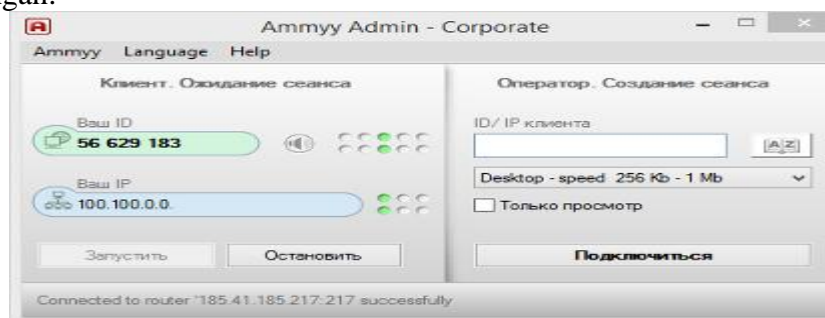
- * Foydalanish oson;
- * Uzluksiz;
- * Yuqori tezlikdagi ulanish;
- * Hech narsa o'rnatishga hojat yo'q.

Dasturning kamchiliklari:

- * Mobil versiyasi yo'q;
- * Antivirus tizimlarining ishonchsizligi;

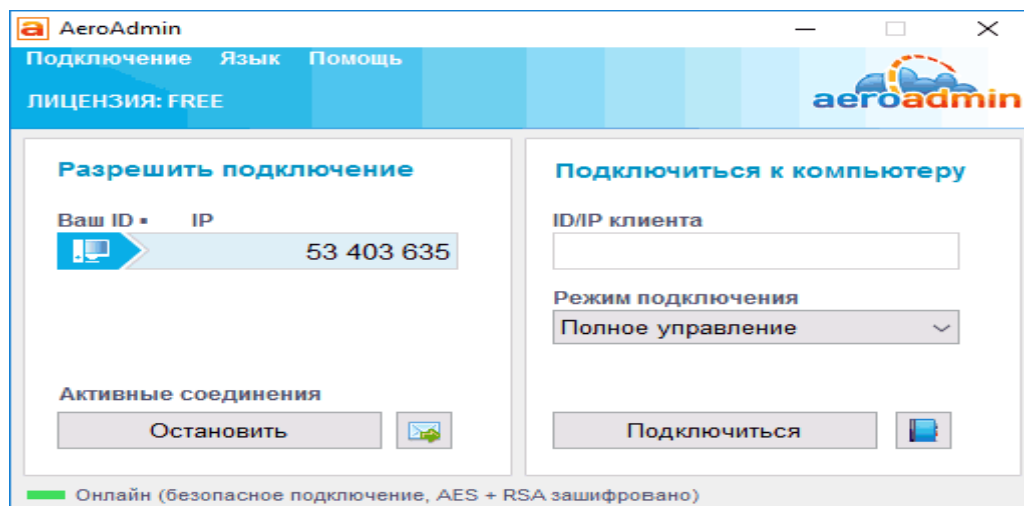
Ammy Admin ikki yo'l bilan – ID raqami yoki IP-manzil orqali lan orqali aloqada bo'lishi mumkin.

Yordam oynasi ikki qismga bo'linadi – "mijoz" va "operator". Birinchidan, qurilma identifikatsiya ma'lumotlari va parolni topishingiz mumkin. Ikkinchidan, bu ma'lumotlar kiritilgan joylar, shuningdek, ulanish tugmasi mavjud. Boshqa barcha Sozlamalar Ammy Admin menyusida joylashgan:



AeroAdmin

Компактная утилита для устройств под управлением Windows, обладающая ещё более интересным набором функций. Она поддержит, как способ подключения по ID, так и способ подключения по IP. Программа имеет три режима – «Полное управление», «Файловый менеджер» и тот, в котором есть только возможность просмотра экрана отдалённого компьютера:



Bundan tashqari, AeroAdmin dasturi quyidagi kirish huquqlarini sozlash imkonini beradi:

- * Uzoq foydalanuvchi klaviatura va sichqonchani boshqarishi mumkin;
- * Bufer mazmunini sinxronlashtirish;
- * Administrator kirish huquqlarini o'zgartirishi mumkin.

"Faqat ko'rish" rejimida siz boshqa operatorlarning harakatlariga yashirincha qarashingiz mumkin. Dasturning asosiy oynasida elektron pochta orqali suhbatni ochish tugmasi mavjud, bu sizga favqulodda elektron pochta foydalanuvchiga tezda yuborish imkonini beradi.

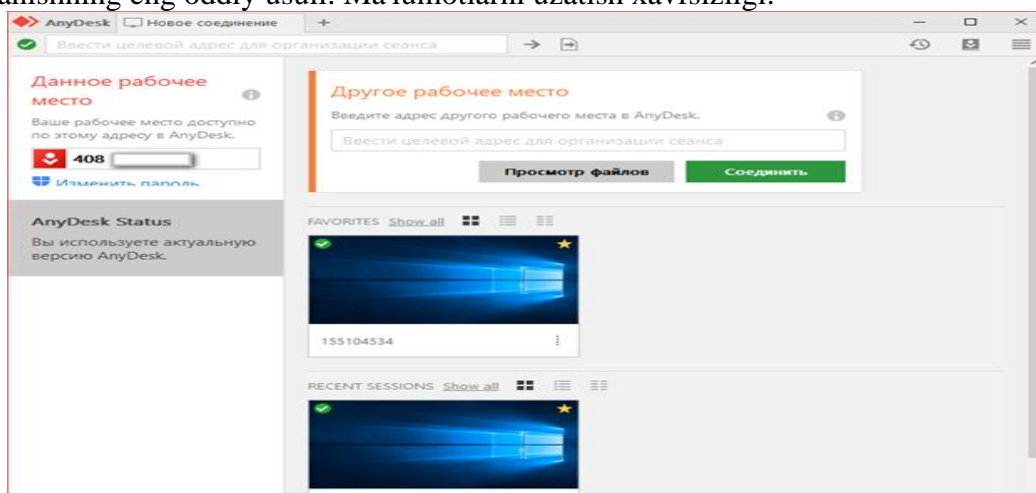
Kontaktlar kitobi darhol mavjud emas-avval Facebook ijtimoiy tarmog'i orqali maxsus faollashuvdan o'tishingiz kerak. Aeroadminning siqilgan versiyasi bepul yuklab olish mumkin.

AnyDesk

Windows qurilmalariga masofadan kirishni boshqa kompyuter yoki smartfondan ulash dasturi. AnyDesk o'rnatishdan o'tmasdan foydalanish mumkin.

Avvalgi namunalarga nisbatan yordamchi dastur vazifalari:

- * Uzoq mashinadan eng yuqori tasvir uzatish tezligi;
- * Eng yuqori tezlikdagi fayl almashish;
- * Bir vaqtning o'zida bir nechta operator bilan ulanishlarni qo'llab-quvvatlashi mumkin;
- * Bir ish ustida birgalikda ishlashingiz mumkin;
- * Foydalanuvchi uzoq qurilma xususiyatlari to'liq foydalanish imkoniyatiga ega;
- * Ulanishning eng oddiy usuli. Ma'lumotlarni uzatish xavfsizligi.



Remote Utilities

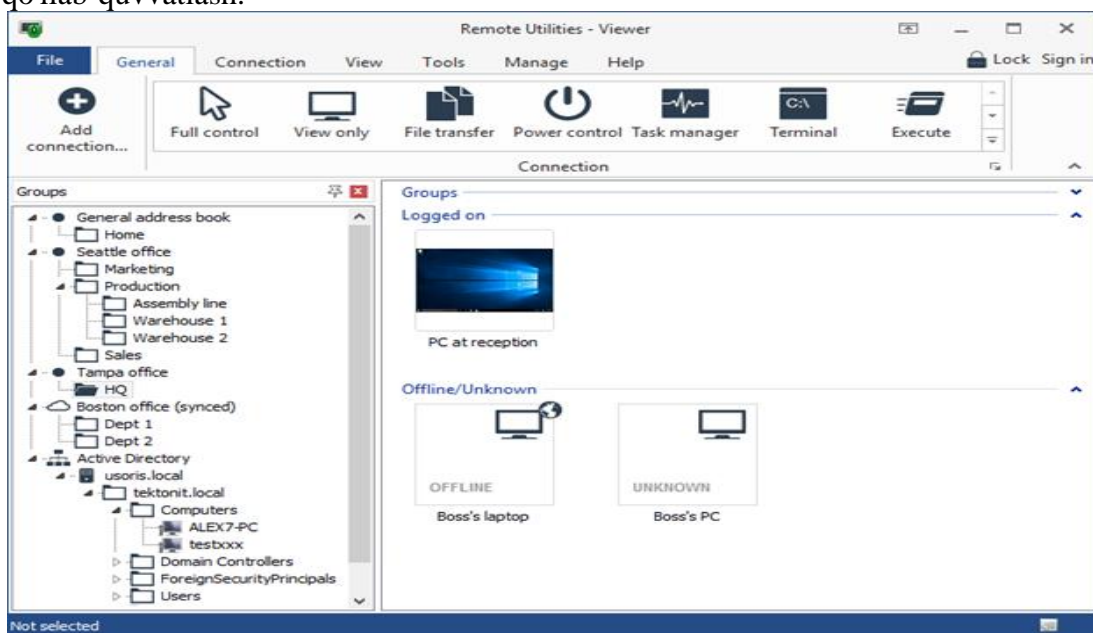
Oddiy dastur, Windows 10, 8, 7 versiyalari bilan ishlaydigan qurilmalar bilan masofadan boshqarishni o'rnatadi.

Yordamchi dastur keng imkoniyatlarga ega:

- * O'nta kompyuterni bepul boshqarish mumkin;
- * Portativ dastur orqali ishlash;

* RDP orqali Internet orqali, shuningdek, routerlar va o'zgaruvchan IP-ga kirish;

* Masofadan boshqarish uchun juda ko'p usullar: " faqat ko'rish", terminal, fayllarni tiklash, yozishmalar va video xabarlarini yuborish uchun suhbat, ekran yozuvi, uzoq ro'yxatga olish aloqasi, quvvatni boshqarish, dasturlarni ishga tushirish, printer va kameraga kirish, wake on LAN-ni qo'llab-quvvatlash.



"Yaxshi ishlar xizmati" kompaniyasi har qanday murakkablik darajasida kompyuter yordami xizmatlarini ko'rsatadi. Agar kompyuterga masofadan kirishni qanday yoqish kerakligini tushunish uchun vaqtingiz bo'lmasa, biz siz uchun buni amalga oshirishdan mamnunmiz.

Agar mutaxassislar tezkor yordam kerak bo'lsa, siz har doim bizning mutaxassislar jamoasi tayanishi mumkin. Biz ko'p yillar davomida ishlayapmiz, shuning uchun biz sizning muammoingizni tez va samarali hal qilamiz. Suhbat yoki telefon orqali murojaat qiling.

Nazorat savollari

1. Kompyuterga masofadan kirishni Internet orqali ulashning neshta usuli mavjud va qaysilari?
2. Windows masofadan ish stolining qanday afzalliklari mavjud?
3. AnyDesk nima?