Tabla de Contenidos nisqa

1. 1. RAAS Client

1.1 Instalación nisga

1.1.1 Nawpagman puriq churanakuna

1.2 RAAS Server Configuration

1.2.1 Tukuypaq

1.2.2 Karumanta pisi ñankuna

1.2.3 Rikuchiykuna

1.2.4 Willayta maskaq mast'ariy

1.3 RAAS Client

1.4 RAAS Client Willayta maskag mast'ariy

1.5 RAAS Client Remote Desktop

1.6 Search & Run

2. 2. RAAS Server

2.1 Instalación nisga

2.1.1 Nawpagman purig churanakuna

2.2 Windows wakichiy yuyaychasqa

2.3 Search & Run

3 Versión nisgawan ruway

4 Yanapakuy

4.1 Común asuntokuna

1. 1. RAAS Client

RAAS iskay componentekunapi ruwasqa kachkan: RAAS Client chaymanta RAAS Server. Servidorkunata, utaq host computadorakunata kamachinapaq, . RAAS Server necesitan churasqa kananta host computadorakunapi manaraq host computadorakuna cliente lado kaqpi ruwachkaspa llamk'achispa RAAS Client aplicaciones nisqakuna. Kay t'aqapi kamachiykuna churanapaq, wakichinapaq, llamk'achinapaq ima kachkan RAAS Client.

1.1 Instalación nisqa

RAAS Client churayta atikunman RAASClient_[version]_x64.msi willayta uraykachispa chaymanta chayta ruwaspa chaymanta chaypaq computadora kaqpi. Sichus ñawpaqmanta churasqa churay suficiente sapalla ruwanakuna mayqinkunachus ruwakunan tiyan licencia acuerdota chaskiy chaymanta churayta ñit'iy.

Llamkana mañakuykuna: Yanapakun 64 bit layakuna Windows 10 & 11 Pro chaymanta Enterprise kaqmanta. .NET Framework 4.8 nisqa necesitakun.

1.1.1 Ñawpaqman puriq churanakuna

Sichus ñawpaqmanta churasqa mana allinchu, ruwasqa kanman "Ñawpaq" ñit'ispa churachkaspa. Ñawpaq t'aqapi akllanakuna makina patapi churanapaq kachkan, chayman llapa ruwaqkunapaq yaykuy atikunqa, utaq ruwaqpa patanpi, kunan ruwaqllapaq yaykuy atikunqa. "Qhipaman" ñit'iyqa ruwaqta ruwanakuna menú kaqman apamunqa. Kay t'aqapiqa mayqin ruwanakuna churanapaq

akllayta atikun, interfazpi ruwanakunata atichispa utaq mana atichispa. Huk ruwaypa detallesninqa rikuchikun controlkunayuq cuadropa uranpi, chayta akllachkaspa.

Kunay: RAAS Client llamk'achiy atikunman willaypa icononta paña ñit'ispa. Sapa kuti willaypa siq'inta ruwana barrapi rikuchinaykipaq, pakasqa siq'ikunata ruwana barrapi rikuchiy ñit'iy chaymanta aysay RAAS Client icono rikukuq iconokuna área nisqaman.

1.2 RAAS Server Configuration

RAAS Server Configuration qallariy menú nisqamanta qallariyta atikun, Willañiqi maskaqpi huk sirwiqta paña ñit'ispa " " nispa akllaspa.RAAS Server Configuration" icha paña ñit'ispa RAAS Client icono sistema bandeja kaqpi chaymanta icha ".RAAS Server Configuration" sapsi menú kaqpi utaq huk sirwiq menú kaqpi. Sapa sirwiqpaq ruwanan tiyanakunata wakichinapaq llamk'achkan.

- Servidorkuna servidor lista caja kaqwan akllasqa kankuman, huk servidorpaq ruwayta tikranapaq.
- Huk sirwiqta yapanaykipaq "Yanapay..." ñit'iy chaymanta qatiqninpi sirwiq sutita utaq sirwiq ip churay chaymanta "Yanapay" ñit'iy.
- Huk sirwiqta hurqunaykipaqqa hurqunaykipaq sirwiqta akllay hinaspa "Qurquy" ñit'iy.

Configuración nisqa tablakunapi organizasqa kachkan, sapa tabla urapi kaq churanakunañataqmi qatiqnin rakikunapi qawachikun.

1.2.1 Tukuypaq

• **Servidor atichiy**: Servidorta ruwaqta ruwan chaymanta llapa sirwiq churanakunata churan. Servidorqa manam llamk'achisqachu kanan llapa churanakuna wakichisqa kanankama.

Ajustes: 1.1.

- Alias: Mayqin alias sirwiq llapanpi kananta kamachin RAAS Client interfaces nisqakuna.
- Yupay: Windows yupayta sirwiqwan rimanakuypaq llamk'achinapaq kamachin.
- **Yaykuna rimay**: Windows yupayman yaykuna rimata kamachin, sirwiqwan rimanakuypaq llamk'achinapaq.
- **Kamachiy**: Windows yupaypaq kamachiyta kamachin, sirwiqwan rimanakuypaq llamk'achinapaq.
- RDP chiqaqchay: Mayqin chiqaqchay kamachiykunata Ilamk'achinapaq kamachin mayk'aq RemoteApp kaqwan sirwiqman tinkichkanki, RDP protocolota Ilamk'achispa.
- **Auto kaqmanta tinkiynin**: Determinan sichus RemoteApp kaqmanta tinkisqa kanan tiyan kikillanmanta sichus tinkisqa karqa manaraq wichq'ay, puñuy utaq hibernate etc.
- **Kikinmanta qallariy programakuna**: Yanapakun sichus ruwanakuna mayqinkunachus ruwasqa kanku kikillanmanta qallarinankupaq qallariy pacha sirwiqpi kikinmanta qallarinanku tiyan RemoteApp kaqninta ñawpaq tinkiypi.
- **Kawsaq agente waqaychay**: Kawsay waqaychaq agente RemoteApp kaqnintakama sirwiqpi qallarinan tiyan chayta kamachin, ñawpaq tinkiypi, tinkiyta kikillanmanta t'inkinanta hark'anapaq mana ruwanakuna kichasqa kaqtin.
- **Kutichiy qillqana mayt'u**: Sapsi qillqana mayt'u kutichiy llamk'achisqa icha mana llamk'achisqa kananta kamachin.

- **Dispositivokuna hukman pusay**: Dispositivokuna hukman kutichisqa kananta kamachin. Kay akllana yapa ruwanakuna ruwaq kananpaq munan, mayqinkunachus Microsoft kaqwan qillqasqa kanku.
- Impresorakunata hukman pusay: Impresora hukman kutichiy Ilamk'achisqa icha mana Ilamk'achisqa kananta kamachin.
- **Willakuykunata rikuchiy**: RemoteApp tinkichkaspa utaq t'inkispa huk globo punta willayta chaskinan tiyan chayta kamachin. Willakuykuna Windows ruwanakunapi llamk'achinanku tiyan willay llamk'ananpaq.

RAAS Server T'inkisqa: .

- **Estado**: Servidorkuna kunan willanakuy estadomanta willayta rikuchin. "Mana tinkiynin" mana willakuy kasqanmanta willan, "T'inkisqa" sirwiq chayayta atikuq kasqanmanta willan, "Kaq" willan chay willakuywan RAAS Server servicio servidor kaqpi kachkan chaymanta "T'inkisqa", mayqinchus servidor RemoteApp kaqnintakama tinkisqa kaqta rikuchin.
- RAAS Serverversión: Kay willakuyqa kanmi sichus rimanakuywan chay RAAS Server servicio servidor kaqpi kachkan, chaymanta churasqa laya kaqmanta rikuchin RAAS Server servidor nisqapi.
- **T'inkina/Wakmanta tinkiy** -botón: RemoteApp kaqnintakama sirwiqwan tinkinapaq utaq wakmanta tinkinapaq Ilamk'achkan.
- **T'inkisqa** -botón: RemoteApp kaqmanta sirwiqta t'inkinapaq llamk'achkan.

1.2.2 Karumanta pisi ñankuna

• **Karu llalliq ñankunata atichiy**: Karu llalliq ñankunata llamk'achiyta ruwan chaymanta llapa karu llallinakuna churanakunata churan.

Karumanta pisi ñankuna Ajustes:

- Qallariy-menú llalliq ñankuna ruway: Sirwiqpi qallariy-menú llalliq ñankuna llaqta computadorap kunan llamk'aqninman t'inkisqa kananku tiyan chayta kamachin, RemoteApp kaqnintakama qallarinapaq. Pisi ñankuna huk sapaqchasqa qillqana mayt'upi churasqa kanqa qallariy-menú kaqpi suti formato kaqwan [Servidor alias].
- Windows Apps Ilalliq ñankuna ruway: Willan sichus Windows Apps Ilalliq ñankuna sirwiqpi kunan Ilamk'aqman kiti computadoramanta t'inkisqa kananku tiyan, RemoteApp kaqnintakama qallarinapaq. Pisi ñankuna huk sapaqchasqa qillqana mayt'upi churasqa kanqa qallariy-menú kaqpi suti formato kaqwan [Servidor alias]. Windows Apps Ilalliq ñankuna huk churaymanta qhipaman t'inkisqa kanankupaq Kunanchay Llamp'u ñankuna servidorpaq akllasqa kananku tiyan chaymanta RAAS Client willakuypa kasqan.
- **Escritorio llalliq ñankuna ruway**: Servidorpi escritorio llalliq ñankuna llaqta computadorap kunan llamk'aqninman t'inkisqa kananta kamachin, RemoteApp kaqnintakama qallarinapaq.
- **Escritorio saphipi mesa llalliq churay**: Servidormanta t'inkisqa escritorio llalliq ñankuna kunan llamk'aqpa escritorio saphipi churasqa kananta kamachin. Huknin kaqninqa huk dedicado carpetapi churaymi escritoriopi suti formatowan [Servidor alias].
- **Servidorpa sutinta llalliq sutikunaman yapay** : Servidormanta t'inkisqa llalliq sutikunataqa sirwiq sutiwan yapasqa sutikunata qunanku tiyan chayta kamachin.
- **Servidor simi llalliq sutikunapaq** : Servidormanta t'inkisqa llalliq ñankunaman sutikuna qusqa kananta kamachin, sirwiqpi churasqa simimanhina.

1.2.3 Rikuchiykuna

• **Rikuchiykunata atichiy**: Rikuchiykunata llamk'achiyta ruwan chaymanta llapa rikuchiykunata churanakunata churan.

Rikuchiykuna Ajustes:

- Hatun llimp'i: Llapan rikuchiykunapaq hatun llimp'ita llamk'achinapaq kamachin.
- Qillqa llimp'i: Llapan rikuchiykunapaq qillqap llimp'inta kamachin.
- Chiru llimp'i: Llapan rikuchiykunapaq chirukunap llimp'inta kamachin.
- **Marcokuna**: RemoteApp ventanas servidor kaqpi ruwanakunapaq huk marco decorización kaqwan kanan tiyan chayta kamachin. Marcokuna llamk'achiy atikunku mayqin ruwanakuna sirwiqman pertenecen chayta ruwaqman rikuchinapaq.
- **T'inkisqa barra**: T'inkisqa barra kananta kamachin mayk'aq huk RemoteApp ventana huk ruwanapaq sirwiqpi llamk'achkan. T'inkisqa barra llamk'achiy atikunman huk ruwana sirwiqpi yaykuyta chaskichkan chayta rikuchinapaq.
- **T'inkisqa barra mana sut'i kaynin**: "T'inkisqa barra" churasqa kaptinqa, kay churayqa t'inkisqa barrapa mana sut'i kaynintam kamachin.

1.2.4 Willayta maskaq mast'ariy

Willayta maskaq mast'ariypi atichiy: Servidorta rikukuqta ruwan chaypi RAAS
Client Willayta maskaq mast'ariy chaymanta tukuy allin ruwaq RAAS Client Willayta maskaq
mast'ariy churanakuna.

Rikuna mayt'ukuna: Kay akllanakuna llamk'achiy mayqin user mayt'ukunachus Willayta maskaq mast'ariypi sirwiqpaq rikukuq kananku tiyan chayta yachanaykipaq.

Rikuna dispositivokuna chaymanta unidadkuna: Kay akllanakuna llamk'achiy mayqin laya dispositivokuna chaymanta unidadkuna Willayta maskaq mast'ariypi sirwiqpaq rikukuq kananku tiyan chayta yachanaykipaq.

1.3 RAAS Client

Chay RAAS Client ruwana chayakun sistema bandeja icono kaqnintakama. Sistema bandeja kaqpi icono paña ñit'iypi huk menú contexto rikurimunqa. Kay contexto menú nisqapi menú nisqakunan kay t'aqapi willakunqa.

- **Karu Escritorio**: Kicharin chay "RAAS Client Remote Desktop" ruwana, mana sirwiq akllasqayuq.
- **RAAS Server Configuration**: Kicharin chay "RAAS Server Configuration" ruwana, mana sirwiq akllasqayuq.
- Yanapakuy (pdf): RAASmanta yanapakuywan pdf kichan.
- manta: Huk ventanata kichan churasqamanta willakuywan RAAS Client.
- Lloqsiy: Wichgan RAAS Client.

Contexto menú kaqpi huk sub menú sapa atichisqa sirwiqpaq kachkan. Servidor sutipa ñawpaqninpi puka muyu servidor mana tinkisqa kasqanmanta willan, servidorpa sutinpa ñawpaqninpi q'illu muyu sirwiq kasqanmanta willan chaymanta sirwiqpa sutinpa ñawpaqninpi verde muyu RemoteApp kaqnintakama sirwiqman tinkiynin kasqanmanta willan.

Servidor sub contexto menú:

- T'inkinakuy : RemoteApp kaqnintakama sirwiqman tinkiyta ruwan.
- **T'inkisqa** : RemoteApp kaqmanta sirwiqta t'inki.
- Wakmanta tinkiynin: RemoteApp tinkiyta sirwiqman wakmanta tinkin.
- **Lloqsiy**: Kunan yaykusqa ruwaqta sirwiqmanta Iluqsimun. Kay akllana Ilamk'achiqlla afectan mayqinchus kaqwan tinkisqa kachkan RAAS Client chay Ilaqtapi makinamanta.
- Wakmanta qallariy : Servidorta musuqmanta qallarichin.
- **Kunanchay pisi ñankuna**: Llapan karu llalliq ñankunata sirwiqmanta musuqyachin. Kay ruwayga Windows Apps llalliq ñankunata churachkanki.
- Karu Escritorio: Kichan ".RAAS Client Karu Escritorio" ruwana akllasqa sirwiqwan.
- RAAS Server Configuration: Kicharin chay "RAAS Server Configuration" ruwana akllasqa sirwiqwan.

1.4 RAAS Client Willayta maskaq mast'ariy

Sichus shell sutikuna pampa mast'ariy churasqa kachkan RAAS Client, File explorer nisqapi huk t'aqa kanqa " ".RAAS Client" Willayta maskaq sapsi patamanta sach'a qhawaypi. Kay t'aqa sapa sirwiqpaq willañiqikunata chaymanta qillqana mayt'ukunata llamk'achinapaq llamk'achiy atikun mayqinchus Willañiqi maskaq mast'ariy llamk'achkan churanakunapi. Willayta maskaqpi willañiqikuna chaymanta willañiqikuna llamk'achiynin hina normal llamk'ananpaq ruwasqa, wakin yapasqa akllanakunawan mayqinkunachus kay t'aqapi willasqa kanku.

Huk sirwiqpi paña ñit'iy:

- Karu Escritorio: Kicharin chay "RAAS Client Remote Desktop" ruwana akllasqa sirwiqwan.
- RAAS Server Configuration: Kicharin chay "RAAS Server Configuration" ruwana akllasqa sirwiqwan.

Huk willañigita paña ñit'iy:

- Karu qutupi kichay : Karu qutupi willañiqita kichan RemoteApp kaqnintakama.
- **Karu llalliq ruway**: Huk llalliq ñanta ruwan mayqinchus willañiqita sirwiqpi qallarichin RemoteApp kaqnintakama llamk'achisqa kaqtin. Willañiqiqa kunan kaq qillqana mayt'upim kamasqa.

Huk willañiqita paña ñit'ispa huk kitiman aysaspa manaraq kacharichkaspa:

• **Kaypi karu llalliq ruway**: Huk llalliq ñanta ruwan mayqinchus willañiqita sirwiqpi qallarichin RemoteApp kaqnintakama llamk'achisqa kaqtin. Willañiqiqa maypi willañiqi aysasqa karqan chaypim rurasqa.

1.5 RAAS Client Remote Desktop

"RAAS Client Remote Desktop" qallariyta atikunman huk sirwiqta paña ñit'ispa Willayta maskaq mast'ariypi chaymanta "Karu Escritorio" akllaspa utaq paña ñit'ispa kay RAAS Client icono sistema bandeja kaqpi chaymanta icha "Karu Escritorio" akllay saphi menú kaqpi utaq huk servidor menú kaqpi. Karu mesayuq sirwiqwan tinkinapaq llamk'achkan waqaychasqa riqsichiykunata llamk'achispa, chay llamk'achispa wakichisqa kanman RAAS Server Configuration.

• **Servidor**: Karu mesa llamk'achispa tinkinapaq sirwiqta akllay.

Ajustes: 1.1.

- **RDP chiqaqchay**: Mayqin chiqaqchay kamachiykunata Ilamk'achinapaq kamachin mayk'aq karu mesamanta sirwiqman tinkichkanki, RDP protocolota Ilamk'achispa.
- **Kutichiy qillqana mayt'u**: Sapsi qillqana mayt'u kutichiy llamk'achisqa icha mana llamk'achisqa kananta kamachin.
- **Dispositivokuna hukman pusay**: Dispositivokuna hukman kutichisqa kananta kamachin. Kay akllana yapa ruwanakuna ruwaq kananpaq munan, mayqinkunachus Microsoft kaqwan qillqasqa kanku.
- Impresorakunata hukman pusay: Impresora hukman kutichiy Ilamk'achisqa icha mana Ilamk'achisqa kananta kamachin.
- Tukuy pantalla: Karu mesa hunt'a pantalla ruwaypi gallarinan tiyan chayta kamachin.
- T'inkisqa barra: T'inkisqa barra hunt'a pantalla ruwaypi kananta kamachin.
- Pin tinkinakuy barra: T'inkisqa barra qallariypi pinchasqa kananta kamachin.
- **Escritorio ancho**: Karu escritorio tiyaypaq escritorio anchota kamachin.
- **Escritorio sayay**: Karu mesa tiyaypaq escritorio alturata kamachin.

1.6 Search & Run

Search & Run huk mana sasa ñanta qun churasqa ruwanakuna maskanapaq servidor kaqpi chaymanta ruwanakuna purichiypaq. Servidor kaqpi churasqa ichaqa inteded huk RemoteApp ruwana hina llamk'achinapaq chaymanta RAAS Client cliente computadora nisqapi. Windows maskanapaq huk rantinpi llamkan, mayqinchus mana chayninta yaykuy atikunchu RAAS Client. Willayta maskayqa ruwakun willañiqikunata maskaspa, chaykunaqa maskana pampapi qusqa watiqawan qallarinku. "*" watiqapi mayqin watiqawanpas tupan chaymanta "?" watiqapi mayqin qillqawanpas tupan.

2. 2. RAAS Server

Servidorkunata, utaq host computadorakunata, chayninta kamachinapaq RAAS Client , . RAAS Server host computadorakunapi churasqa kanan tiyan.

2.1 Instalación nisqa

RAAS Server churasqa kachkan RAASServer_[version]_x64.msi huk sirwiqman, utaq quq computadoraman uraykachispa, chaymanta willañiqita kichaspa. Sichus ñawpaqmanta churasqa churay suficiente sapalla ruwanakuna mayqinkunachus ruwakunan tiyan licencia acuerdota chaskiy chaymanta churayta ñit'iy.

En orden utilización RAAS Server manta a RAAS Client computadora, huk kuti yaykunayki tiyan interfaz de escritorio kaqninta huk kuti programa churasqa kaptin mayqinwanchus servidorta kamachiyta munanki RemoteApp kaqnintakama.

Llamkana mañakuykuna: Yanapakun 64 bit layakuna Windows 10 & 11 Pro chaymanta Enterprise kaqmanta chaymanta Windows Server RDS kaqmanta. .NET Framework 4.8 chaymanta .NET 8 iskayninku necesitakunku.

2.1.1 Ñawpaqman puriq churanakuna

Sichus ñawpaqmanta churasqa mana allinchu, ruwasqa kanman "Ñawpaq" ñit'ispa churachkaspa. Kay t'aqapiqa mayqin ruwanakuna churanapaq akllayta atikun, interfazpi ruwanakunata atichispa utaq mana atichispa. Huk ruwaypa detallesninqa rikuchikun controlkunayuq cuadropa uranpi, chayta akllachkaspa.

 Sichus Windows Server kaqpi churasqa RDS yaykuypaq yuyaychakun mana atiyta servidorta wakmanta qallariy RDS clientekunamanta. Kayta wakichiyta atikunman churanapi "Ñawpaqchasqa" ñit'ispa chaymanta "Lliw ruwana mana kanqachu" akllaspa "Wakmanta qallariy atikun" sutiyuq ruwanapaq.

2.2 Windows wakichiy yuyaychasqa

- Yuyarikun contraseña harkasqa chiqaqchayta computadora rakinakunaman servidor kaqpi saqinanpaq chaymanta chayninta yaykuyta saqinanpaq RAAS Client Willayta maskaq mast'ariy cliente computadora kaqpi. Qillqakuna contraseña waqaychasqa chiqaqchayta qunapaq computadora rakinakunaman servidor kaqpi Microsoft kaqwan qillqasqa.
- Mana Ilamk'achiyta yuyaychakun User Account Control, UAC, servidorpi programakunata servidorpi churayta atinanpaq chaynintakama RAAS Client KarumantaApp. User Account Control hinaspa privilegio escalacionpas manan yanapasqachu kanku RAAS Client KarumantaApp. Mana Ilamk'achinapaq qillqakuna User Account Control Microsoft kaqmanta qusqa.
- Karu mesa tinkiykuna servidorpi saqisqa kananku tiyan Microsoft RemoteApp Ilamk'ananpaq RAAS Client.
- RAAS Client nisqawan rimanakunku RAAS Server 43000 puerto kaqnintakama, kay puertoqa nina cortafuegos kaqnintakama saqisqa kanan tiyan. Windows nina cortafuego kaqpi huk yaykuy kikinmanta ruwasqa kan churaypi RAAS Server.
- Huk qallariy tinkiynin sirwiqwan mayqinwanchus sirwiqta kamachiyta munanki RemoteApp kaqnintakama, llalliq ñankuna ruwanapaq mañasqa.
- Sichus tinkinakuy barrawan Ilamk'achisqa kaptin RAAS Client, yuyaychakun mana Ilamk'achiyta Achka ruwana churayta "Qhawachiy snap churanakuna mayk'aq huk ventanata pantallaypa pataman aysani", mayqinchus Windows sistema churanakunapi yaykuy atikun. Chay ruwayqa hamun ch'aqwaypi chay RAAS Client barra de conexión nisqa huk kutillapi Ilamk'achisqa kaptin. Kayta tikrayqa karu ruwanakuna aswan allinta purichinqa.

2.3 Search & Run

Search & Run huk mana sasa ñanta qun churasqa ruwanakuna maskanapaq servidor kaqpi chaymanta ruwanakuna purichiypaq. Servidor kaqpi churasqa ichaqa inteded huk RemoteApp ruwana hina llamk'achinapaq chaymanta RAAS Client cliente computadora nisqapi. Windows maskanapaq huk rantinpi llamkan, mayqinchus mana chayninta yaykuy atikunchu RAAS Client. Willayta maskayqa ruwakun willañiqikunata maskaspa, chaykunaqa maskana pampapi qusqa watiqawan qallarinku. "*" watiqapi mayqin watiqawanpas tupan chaymanta "?" watiqapi mayqin qillqawanpas tupan.

3 Versión nisqawan ruway

Musuq versiones de RAAS Client chaymanta RAAS Server kikin pachallapi Iluqsinan tiyan kikin laya yupaywan GitHub kaqpi laya etiquetawan tupaq. RAAS Client chaymanta RAAS Server tupaq kanan tiyan hatun laya yupay kaqlla kaptin chaytaq willañiqi sutikunapi yupaykunamanta ñawpaq kaq.

4 Yanapakuy

4.1 Común asuntokuna

Willayta maskaq aswan unay pachata hap'inman qallariypaq llika tarikuykuna Windows kaqwan utqaylla yaykuypaq kikinmanta yapasqa kasqanrayku. Chayhina kaqtinqa sasachakuyqa kanqa sichus llika maypi kasqan mana chayay atiychu.

• Allchanapaq: Kichasqa maypi kayninta tikray Willayta maskaq churanapaq "Wasi" kaqmanta "Kay PC" kaqman.