

Langattoman verkon ohje: panOPPILAS

Windows 10

| Käyttäjäryhmä: | Peruskoulujen ja lukioiden oppilaat ja opettajat |
|------------------|---|
| Käyttötarkoitus: | Maksuttoman internet-yhteyden käyt- täminen |
| Käyttöalue: | Kuopion kaupungin peruskoulut ja lu- kiot |
| Laiteryhmä: | Oppilaan tai opettajan oma, henkilö- kohtainen päätelaite |
| Rajoitukset: | panOPPILAS verkon käyttäminen edellyttää Windows -käyttäjätunnusta, panOPPILAS verkko on käytettävissä koulun opettajille kun verkon käyttä- misestä on tehty tarvittavat ilmoitukset |
| Tuki: | Koulujen atk-vastaavat |



www.istekki.fi





Asiakasohje Valmis

13.8.2015

Sivu 1 / 9

Näin liität Windows 10 työaseman langattomaan verkkoon



www.istekki.fi etunimi.sukunimi@istekki.fi Y-tunnus 2292633-0 Kotipaikka Kuopio Klassikan oma lisäys Windows 10 ohjeeseen:

Näin liität Windows 10 työaseman langattomaan verkkoon

| Asetukset | | - 0 | Х |
|-------------------------------------|---|---|---|
| Aloitus Etsi asetus P | Tila yhteyden käytön mukaan laskutettavaksi verkkoyhteydeksi t voit muuttaa muita ominaisuuksia. | tai | |
| Verkko ja Internet | Muuta yhteyden ominaisuuksia Näytä käytettävissä olevat verkot | | |
| // WLAN | Muuta verkkoasetuksia | | |
| Puhelinverkkoyhteys | Huuta sovitinasetuksia Näytä verkkosovittimet ja muuta yhteysasetuksia. | | |
| ∞ VPN | Jakamisasetukset Voit päättää, mitä haluat jakaa verkoissa, joihin olet yhteydessä | ä. | |
| 다 Lentotila (미) Mobiilitukiasema | • Kotiryhmä Määritä kotiryhmä, jossa voit jakaa kuvia, musiikkia, tiedostoja j tulostimia verkon muiden tietokoneiden kanssa. | ja | |
| 🕑 Datakäyttö | Verkon vianmääritys | | |
| Wälityspalvelin | Näytä verkon ominaisuudet Windowsin palomuuri | Etsi alempaa kohta Verkko- ja jakamiskeskus ja klikkaa sitä. | |
| | Verkko- ja jakamiskeskus Verkon määritys uudelleen | | |
| | Onko sinulla kysyttävää? Hae ohjeita | | |



Käyttöohje loppukäyttäjä

Asiakasohje Valmis

13.8.2015

Sivu 2 / 9

| | Verkko- ja jakamiskeskus | - | . 🗆 🗾 |
|--|--|----------------------|-------|
| 🔄 🏵 🔻 🕇 🛂 🕨 Ohjauspan | eeli → Verkko ja Internet → Verkko- ja jakamiskeskus 🗸 🗸 | Hae ohjauspaneelista | Q |
| Ohjauspaneelin pääikkuna Muuta sovittimen asetuksia Muuta jakamisen lisäasetuksia | Tarkastele verkon perustietoja ja määritä yhteyksiä Näytä aktiiviset verkot Et ole tällä hetkellä yhteydessä mihinkään verkkoon. Muuta verkkokäyttöasetuksia Y Määritä uusi yhteys tai verkko | | |
| Valitse Mä | Määritä laajakaista-, puhelinverkko- tai VPN-yhteys tai määritä reititin tai tukiasema. Tee ongelmien vianmääritys Diagnosoi ja korjaa verkko-ongelmia tai hanki vianmääritystietoja. äritä uusi yhteys tai verkko | | |
| Katso myös Internet-asetukset Kotiryhmä Windowsin palomuuri | | - D X | |
| 🔶 👰 Luo uusi yhte | ys tai verkko | | |
| | | | |
| Valitse yhteysva | aihtoehto | | |
| Valitse yhteysva Muodosta Määritä laa Määritä uu | aihtoehto yhteys Internetiin ajakaista- tai puhelinverkkoyhteys Internetiin. Isi verkko | | |
| Valitse yhteysva Muodosta Määritä la Määritä uu Määritä uu Määritä uu Muodosta Muodosta | yhteys Internetiin ajakaista- tai puhelinverkkoyhteys Internetiin. Isi verkko Isi reititin tai tukiasema. yhteys langattomaan verkkoon manuaalisesti yhteys piilotettuun verkkoon tai luo uusi langaton profiili. yhteys työpaikkaan | | |
| Valitse yhteysva Muodosta Maäritä lai Määritä uu Määritä uu Muodosta Muodosta Muodosta Maäritä pu Valitse | Aihtoehto yhteys Internetiin ajakaista- tai puhelinverkkoyhteys Internetiin. Isi verkko Isi reititin tai tukiasema. yhteys langattomaan verkkoon manuaalisesti yhteys piilotettuun verkkoon tai luo uusi langaton profiili. yhteys työpaikkaan Ihelinverkkoyhteys tai VPN-yhteys työpaikkaasi. Muodosta yhteys langattomaan verkkoon manu | uaalisesti | |



13.8.2015

Sivu 3 / 9

| | | | | _ | | × |
|---|---------------------------|------------------------------|----------------|-----|------|-----|
| ÷ | 👰 Muodosta yhteys langatt | omaan verkkoon manuaalisesti | | | | |
| | Kirjoita lisättävän lang | jattoman verkon tiedot | | | | |
| | Verkon nimi: | panOPPILAS | | | | |
| | Suojaustyyppi: | WPA2-Enterprise ~ | ← | | | |
| | Salaustyyppi: | Aes \sim | ← | _ | | |
| | Suojausavain: | | Piilota merkit | | | |
| Käynnistä tämä yhteys automaattisesti Muodosta yhteys siinäkin tapauksessa, että verkko ei parhaillaan lähetä mitään Varoitus: Jos valitset tämän vaihtoehdon, tietokoneen tietosuoja voi vaarantua. | | | | | | |
| 1. Määritä kuvanmukaiset asetukset | | | | | | |
| 2. Valitse Seuraava | | | | | | |
| | | | Seura | ava | Peru | uta |



Asiakasohje Valmis



Sivu 4 / 9





Valmis

Sivu 5 / 9

|--|

| nanOPPILAS - Jangattoman verkon ominaisuudet | |
|---|-------------------------------|
| Yhteys Suojaus < | – Valitse "Suojaus" välilehti |
| Suojaustyyppi: WPA2-Enterprise \checkmark Salaustyyppi: AES \checkmark | |
| Valitse verkon todennusmenetelmä: Microsoft: Suojattu EAP (PEAP) V Asetukset | |
| Muista tunnistetietoni tälle yhteydelle aina, kun olen kirjautuneena | Valitse Asetukset |
| Lisäasetukset | |
| OK Peruuta | |



Asiakasohje

Valmis

Sivu 6 / 9

13.8.2015

| Suojatun EAP:n ominaisuudet X Yhteyttä muodostettaessa: 1. Määritä kuvanmukaiset asetukset I arkista palvelimen käyttäjätiedot vahvistamalla varmenne Iminaisuudet I arkista palvelimen käyttäjätiedot vahvistamalla varmenne Iminaisuudet I utoetut varmenteiden päämyöntäjät: Iminaisuudet I arkista palvelimen käyttäjätietoin nuthority Iminaisuudet I arkista palvelimen käyttäjätietoin nuthority Iminaisuudet I arkista palvelimen käyttäjätietoja ei voi tarkistaa Iminaisuudet Valtase todennusmenetelmä: Iminaisuudet Valtase todennusmenetelmä: Iminaisuudet esalussionta-TLV:tä I akayttöön noope yhteyden uudelleenmuodostaminen Imiairitä I akayttöjältetojen Imiairitä I akayttöjältetojen Imiairitä | | |
|---|--|------------------------------------|
| • Tarkista palvelimen käyttäjätiedot vahvistamalla varmenne • Müddosta yhteys nähin palvelimin • (esimerkkejä:srv1;srv2; *srv3\com): • (esimerkkejä:srv1;srv2; *srv3\com): • Luotetut varmenteiden päämyöntäjä: • (asi a 3 bubic Primary Certification Authority) • GlobalSign Root CA • (bobalSign Root CA) • Microsoft Root Authority • (asi a studionity) • Microsoft Root Authority • (asi a studionity) • Microsoft Root Certificate Authority • (asi a studionity) • Microsoft Root Authority • (asi a studionity) • Microsoft Root Authority • (asi a studionity) • Valitse todennusmenetelmä: • (asi a studionity) • Valitse todennusmenetelmä: • (asi a studionity) • (a käyttöön nopea yhteyden uudelleenmuodostaminen • (a käyttöön nopea yhteyden uudelleenmuodostaminen • (a käyttöön • (a käyttöön • (a käyttöön • (a käyttöön • (a käyttöön • (a käyttöön • (b käyttöön • (b eruuta) | Suojatun EAP:n ominaisuudet | × |
| Tarkista palvelimen käyttäjätiedot vahvistamalla varmenne esimerkkejä:srv1;srv2;. *L;srv3Lcom): Uuodosta yhteys näihin palvelimin esimerkkejä:srv1;srv2;. *L;srv3Lcom): Uuoteut varmenteiden päämyöntäjät: AddTrust External CA Root Baltimore CyberTrust Root Class 3 Public Primary Certification Authority Globalsign Root CA GTE CyberTrust Global Root Microsoft Root Authority Notifications before connecting: Ilmoita käyttäjälle, jos palvelimen käyttäjätuetoja ei voi tarkistaa Valitse todennusmenetelmä: Suojattu salasana (EAP-MSCHAP v2) Määritä Ota käyttöön nopea yhteyden uudelleennuodostaminen Käyttäjälietojen Ota käyttöön Ota käyttöön Käyttäjälietojen | Yhteyttä muodostettaessa: | 1. Määritä kuvanmukaiset asetukset |
| Muodosta yhteys näihin palvelimin [esimerkkejä:srv1;srv2;. *L;srv3L;com); Luotetut varmenteiden päämyöntäjät: AddTrust External CA Root Baltimore CyberTrust Root Class 3 Public Primary Certification Authority GlobalSign Root CA GTE CyberTrust Global Root Microsoft Root Authority Notifications before connecting: Ilmoita käyttäjälle, jos palvelimen käyttäjäbietoja ei voi tarkistaa Valitse todennusmenetelmä: Suojattu salasana (EAP-MSCHAP v2) Ota käyttöön nopea yhteyden uudelleenmuodostaminen Kärkaise yhteys, jos palvelin ei esittele salaussidonta-TLV:tä Ota käyttöön Kärkaise yhteys, jos palvelin ei esittele salaussidonta-TLV:tä Ota käyttöön Kärtaise yhteys, jos palvelin ei esittele salaussidonta-TLV:tä | Tarkista palvelimen käyttäjätiedot vahvistamalla varmenne | |
| Luctetut varmenteiden päämyöntäjä: | Muodosta yhteys näihin palvelimiin (esimerkkejä:srv1;srv2;.*\.srv3\.com): | |
| Luotetut varmenteiden päämyöntäjä: | | |
| AddTrust External CA Root Baltimore CyberTrust Root Class 3 Public Primary Certification Authority GlobalSign Root CA GTE CyberTrust Global Root Microsoft Root Authority Microsoft Root Certificate Authority Microsoft Root Certificate Authority Microsoft Root Certificate Authority Valitse todennusmenetelmä: Suojattu salasana (EAP-MSCHAP v2) Määritä Ota käyttöön nopea yhteyden uudelleenmuodostaminen käyttäjätietojen OK | Luotetut varmenteiden päämyöntäjät: | |
| Baltimore CyberTrust Root Class 3 Public Primary Certification Authority GlobalSign Root CA GTE CyberTrust Global Root Microsoft Root Authority Microsoft Root Certificate Authority Microsoft Root Certificate Authority Notifications before connecting: Ilmoita käyttäjälle, jos palvelimen käyttäjäleetoja ei voi tarkistaa Valitse todennusmenetelmä: Suojattu salasana (EAP-MSCHAP v2) Ota käyttöön nopea yhteyden uudelleenmuodostaminen Käyttäjälietojen OK | AddTrust External CA Root | <u>^</u> |
| Class 3 Public Primary Certification Authority GlobalSign Root CA Microsoft Root Authority Microsoft Root Certificate Authority Notifications before connecting: Ilmoita käyttäjälle, jos palvelimen käyttäjöbetoja ei voi tarkistaa Valitse todennusmenetelmä: Suojattu salasana (EAP-MSCHAP v2) Ota käyttöön nopea yhteyden uudelleenmuodostaminen Käyttöön Käyttöön Käyttöön Käyttöön Ota käyttöön Käyttöön Käyttäjätietojen | Baltimore CyberTrust Root | |
| GlobalSign Root CA GTE CyberTrust Global Root Microsoft Root Authority Microsoft Root Certificate Authority Valitscosoft Root Certificate Authority Imoita käyttäjälle, jos palvelimen käyttäjäbetoja ei voi tarkistaa Valitse todennusmenetelmä: Suojattu salasana (EAP-MSCHAP v2) Ota käyttöön nopea yhteyden uudelleenmuodostaminen Katkaise yhteys, jos palvelim ei esittele salaussidonta-TLV:tä Ota käyttöön Käyttöön Käyttöön Käyttöön OK | Class 3 Public Primary Certification Authority | |
| Gie Cyber Irust Global Root Microsoft Root Authority Microsoft Root Certificate Authority Notifications before connecting: Ilmoita käyttäjälle, jos palvelimen käyttäjitietoja ei voi tarkistaa Valitse todennusmenetelmä: Suojattu salasana (EAP-MSCHAP v2) Määritä Ota käyttöön nopea yhteyden uudelleenmuodostaminen Katkaise yhteys, jos palvelin ei esittele salaussidonta-TLV:tä Ota käyttöön Ota käyttöön Käyttäjätietojen | GlobalSign Root CA | |
| Microsoft Root Certificate Authority Notifications before connecting: Imoita käyttäjälle, jos palvelimen käyttäjätietoja ei voi tarkistaa Valitse todennusmenetelmä: Suojattu salasana (EAP-MSCHAP v2) Määritä Ota käyttöön nopea yhteyden uudelleenmuodostaminen Katkaise yhteys, jos palvelin ei esittele salaussidonta-TLV:tä Ota käyttöön Katyttöön Käyttäjätietojen | GIE Cyber Irust Global Root | |
| Mid usofit kout Celi undate Adulonity Notifications before connecting: Ilmoita käyttäjälle, jos palvelimen käyttäjätietoja ei voi tarkistaa Valitse todennusmenetelmä: Suojattu salasana (EAP-MSCHAP v2) Määritä Ota käyttöön nopea yhteyden uudelleenmuodostaminen Katkaise yhteys, jos palvelin ei esittele salaussidonta-TLV:tä Ota käyttöön OK Peruuta | | |
| Notifications before connecting: Ilmoita käyttäjälle, jos palvelimen käyttäjätietoja ei voi tarkistaa Valitse todennusmenetelmä: Suojattu salasana (EAP-MSCHAP v2) Määritä Ota käyttöön nopea yhteyden uudelleenmuodostaminen Katkaise yhteys, jos palvelin ei esittele salaussidonta-TLV:tä Ota käyttöön Käyttäjätietojen | | • |
| Notifications before connecting: Ilmoita käyttäjälle, jos palvelimen käyttäjitietoja ei voi tarkistaa Valitse todennusmenetelmä: Suojattu salasana (EAP-MSCHAP v2) Määritä Ota käyttöön nopea yhteyden uudelleenmuodostaminen Katkaise yhteys, jos palvelin ei esittele salaussidonta-TLV:tä Ota käyttöön Määritä OK Peruuta | | |
| Ilmoita käyttäjälle, jos palvelimen käyttäjähetoja ei voi tarkistaa Valitse todennusmenetelmä: Suojattu salasana (EAP-MSCHAP v2) Määritä Ota käyttöön nopea yhteyden uudelleenmuodostaminen Katkaise yhteys, jos palvelin ei esittele salaussidonta-TLV:tä Ota käyttöön Määritä OK Peruuta | Notifications before connecting: | |
| Valitse todennusmenetelmä: Suojattu salasana (EAP-MSCHAP v2) Ota käyttöön nopea yhteyden uudelleenmuodostaminen Katkaise yhteys, jos palvelin ei esittele salaussidonta-TLV:tä Ota käyttöön käyttäjätietojen OK Peruuta | Ilmoita käyttäjälle, jos palvelimen käyttäjätietoja ei voi tarkistaa | |
| Valitse todennusmenetelmä: K Suojattu salasana (EAP-MSCHAP v2) Määritä Ota käyttöön nopea yhteyden uudelleenmuodostaminen Katkaise yhteys, jos palvelin ei esittele salaussidonta-TLV:tä Ota käyttöön käyttöön käyttöön OK Peruuta OK | | 2. Valitse Maarita |
| Suojattu salasana (EAP-MSCHAP v2) Määritä Ota käyttöön nopea yhteyden uudelleenmuodostaminen Katkaise yhteys, jos palvelin ei esittele salaussidonta-TLV:tä Ota käyttöön käyttöön Käyttäjätietojen OK Peruuta | Valitse todennusmenetelmä: | K |
| Ota käyttöön nopea yhteyden uudelleenmuodostaminen Katkaise yhteys, jos palvelin ei esittele salaussidonta-TLV:tä Ota käyttöön käyttäjätietojen OK Peruuta | Suojattu salasana (EAP-MSCHAP v2) V Määritä | |
| Katkaise yhteys, jos palvelin ei esittele salaussidonta-TLV:tä Ota käyttöön käyttäjätietojen OK OK Peruuta | 🗸 Ota käyttöön nopea yhteyden uudelleenmuodostaminen | |
| Ota käyttöön käyttäjätietojen OK Peruuta | Katkaise yhteys, jos palvelin ei esittele salaussidonta-TLV:tä | |
| Käyttäjätietojen OK Peruuta | Ota käyttöön | |
| OK Peruuta | käyttäjätietojen | |
| OK Peruuta | | |
| OK Peruuta | | |
| | OK Peruu | ta |
| | | |



www.istekki.fi etunimi.sukunimi@istekki.fi Y-tunnus 2292633-0 Kotipaikka Kuopio



www.istekki.fi etunimi.sukunimi@istekki.fi Y-tunnus 2292633-0 Kotipaikka Kuopio



13.8.2015

Sivu **9** / **9**

Tämän jälkeen poistu verkkoasetuksista OK valintoja käyttäen

Tietokone on nyt yhdistynyt langattomaan panOPPILAS-verkkopalveluun.

Tämän voit todeta alapalkissa oleva verkkoikonin väristä (muuttunut harmaasta valkeaksi)



Mikäli ikoni on vielä harmaa, voit valita ikonista keella "panOPPILAS" ja "yhdistä verkkoon"



hiiren vasemmalla painik-