

# MITEN TARKISTAT TIETOKONEESI VERKKOKORTTIASETUKSET



# 1. Sisällys

1.	Sisällys	2
2.	Laajakaistaliittymän asetukset / Windows 7, Windows 8 ja Windows 10	3
3.	Laajakaistaliittymän asetukset / Mac OS X	6
4.	Laajakaistaliittymän asetukset / Windows Vista	7

## 2. Laajakaistaliittymän asetukset / Windows 7, Windows 8 ja Windows 10

#### Laajakaistaliittymän asetusten tarkistus / Windows 7, Windows 8, ja Windows 10

Seuraavien ohjeiden avulla tarkistat Windows 7-, 8- ja 10 -käyttöjärjestelmän asetukset ja luot internetyhteyden.

 Käynnistä Ohjauspaneeli

 Windows 7 ja Windows 10 valitse Käynnistä -> Ohjauspaneeli.

Paint Paint	Pelit
Suurennuslasi	Tietokone
Paciancei	Ohjauspaneeli
	Laitteet ja tulos Muuta
Microsoft Office Word 2007	Oletusohjelmat
Intel® Matrix Storage Console	Ohje ja tuki
<ul> <li>Kaikki ohjelmat</li> </ul>	
Hae ohjelmista ja tiedostoista 👂	Simmuta D

- Windows 8 Aloitus -> Hae -> Ohjauspaneeli.



 Aukeaa Ohjauspaneeli-ikkuna. Varmista, että Ohjauspaneelin pääikkuna -näkymä on valittuna. Klikkaa Verkko ja Internet -linkkiä.



 Klikkaa Verkko- ja jakamiskeskus -valikosta linkkiä Näytä verkon tila ja tehtävät.



Kuittaa käyttäjätilien valvontaikkuna Kyllä-komennolla.

4. Klikkaa vasemmasta reunasta Muuta sovittimen asetuksia -linkkiä.



#### Huom!

Verkko- ja jakamiskeskuksen näkymä on erilainen, jos modeemi ei ole kytkettynä tietokoneeseen.

 Avautuvasta ikkunasta klikkaa hiiren oikeanpuoleisella painikkeella Lähiverkkoyhteys-kuvaketta ja valitse hiiren vasemmanpuoleisella painikkeella Ominaisuudet.



## 2. Laajakaistaliittymän asetukset / Windows 7, Windows 8 ja Windows 10

- 6. Tarkista, että Internet-protokolla TCP/IP Version 4 (TCP/IPv4) on rastitettuna.
  - Klikkaa Internet-protokolla Version 4 (TCP/IPv4) -tekstiriviä ja valitse **Ominaisuudet**.

Ominaisuudet: Lähiverkkoyhteys
Verkko Jakaminen
Yhdistä käyttäen:
Realtek PCIe GBE Family Controller
Määritä
Tämä yhteys käyttää seuraavia:
Microsoft-verkkojen asiakas
Endospakelinajoitos     Endospakelinajoitos     Endospakelinajoitos
Internet Protocol Version 6 (TCP/IPv6)
Linkkikeroksen topologian etsintäkartoittimen I/O-ohjain
🗆 📥 Linkkikerroksen topologian etsinnän vastaaja
Asenna Poista Ominaisuudet

#### Huom!

Mikäli et halua jakaa muiden tietokoneen käyttäjien kanssa tietokoneesi tiedostoja, älä rastita kohtaa: Tiedostojen ja tulostimien jakaminen Microsoftverkossa. Microsoft-verkkojen asiakasprotokollaa ei kotikoneen käyttäjän kannata aktivoida tietoturvariskin takia.

- Aukeaa Ominaisuudet: Internet-protokolla (TCP/ IP) -ikkuna. Valitse Yleiset-välilehti. Merkitse valituiksi seuraavat kohdat:
  - Hae IP-osoite automaattisesti.
  - Hae DNS-palvelinosoite automaattisesti.
  - Klikkaa Lisäasetukset-painiketta.

eiset	Vaihtoehtoinen määritys				
P-ase minai verkor	tukset voidaan määrittää auto suutta. Muussa tapauksessa o ivalvojalta.	maattisesti ikeat IP-as	, jos ve etukset	erkkosi tuk : on tarkis	ee tätä tettava
0 H	lanki IP-osoite automaattisesti				
() K	äytä seuraavaa IP-osoitetta:				
IP-0	osoite:		1.1		
Aliv	erkon peite:				
Ole	tusyhdyskäytävä:		1.1		1
© K	lae DNS-palvelimen osoite auto äytä seuraavaa DNS-palvelime	maattisest n osoitetta	i a: —		
Ens	isijainen DNS-palvelin:		1.1		
	toebtoinen DNS-nalvelin:				1

 Aukeaa TCP/IP:n lisäasetukset -ikkuna. Käy välilehdet läpi. Oletusasetusten tulee olla kuvien mukaiset.
 IP-asetukset -välilehti: DHCP käytössä tulee näkyä IP-osoite -ikkunassa.

DHCP käytössä		Aliverkon peite	
	Lisää	Muokkaa	Poista
Oletusyhdyskäytä Yhdyskäytävä	/ä:	Metrijärjestelmä	
	Lisää	Muokkaa	Poista

## 2. Laajakaistaliittymän asetukset / Windows 7, Windows 8 ja Windows 10

- 9. DNS-välilehti: Vain Liitä ensisijaiset ja yhteyskohtaiset DNS-liitteet sekä yläliitteet -valinta tulee olla valittuna. Poista muut valinnat.
- 2 23 TCP/IP-lisäasetukset Distance of States IP-asetukset DNS WINS DNS-palvelimien osoitteet käyttämisjärjestyksessä: t 4 Muokkaa... Poista Lisää... Seuraavaa kolmea määritystä sovelletaan kaikkiin TCP/IP:tä käyttäviin yhteyksiin. Puutteellisten nimien ratkaisemiseksi: Liitä ensisijaiset ja yhteyskohtaiset DNS-liitteet 🔽 Liitä ensisijaisen DNS-liitteen yläliitteet Liitä nämä DNS-liitteet (järjestyksessä): t 1 Lisää... Muokkaa... Poista Tämän yhteyden DNS-liite: Rekisteröi tämän yhteyden osoitteet DNS-palvelimeen. Käytä tämän yhteyden DNS-liitettä DNS:n rekisteröimiseen OK Peruuta
- 10. WINS-välilehti: Vain Poista käytöstä NetBios TCP/ IP:n päällä -valinta tulee olla valittuna. Poista muut valinnat kuvan mukaan.
  - Hyväksy asetukset painamalla OK.

WINS-osoitteet käyttöjärjestyksessä: Lisää Muokkaa Poista Jos LMHOSTS-nimihaku on käytössä, se koskee kaikkia TCP/IP-yhteyksiä. Käytä LMHOSTS-hakua Tuo LMHOSTS NetBIOS-asetus Oletus: Käytä DHCP-palvelimen NetBIOS-asetusta. Mikäli kiinteä IP-osoite on käytössä tai DHCP-palvelin ei ilmoita NetBIOS-asetusta, otetaan NetBIOS TCP/IP:n päällä käyttöön. Ota käyttöön NetBIOS TCP/IP:n päällä Poista käytöstä NetBIOS TCP/IP:n päällä	IP-asetukset DNS WINS	
Lisää Muokkaa Poista Jos LMHOSTS-nimihaku on käytössä, se koskee kaikkia TCP/IP-yhteyksiä. Käytä LMHOSTS-hakua Tuo LMHOSTS Käytä LMHOSTS-hakua Tuo LMHOSTS NetBIOS-asetus Oletus: Käytä DHCP-palvelimen NetBIOS-asetusta. Mikäli kiinteä IP-osoite on käytössä tai DHCP-palvelin ei ilmoita NetBIOS-asetusta, otetaan NetBIOS TCP/IP:n päällä käyttöön. Ota käyttöön NetBIOS TCP/IP:n päällä Poista käytöstä NetBIOS TCP/IP:n päällä	WINS-osoitteet käyttöjärjestyksessä: –	
Lisää Muokkaa Poista Jos LMHOSTS-nimihaku on käytössä, se koskee kaikkia TCP/IP-yhteyksiä. Käytä LMHOSTS-hakua Tuo LMHOSTS NetBIOS-asetus Oletus: Käytä DHCP-palvelimen NetBIOS-asetusta. Mikäli kiinteä IP-osoite on käytössä tai DHCP-palvelin ei ilmoita NetBIOS-asetusta, otetaan NetBIOS TCP/IP:n päällä Ota käyttöön NetBIOS TCP/IP:n päällä Poista käytöstä NetBIOS TCP/IP:n päällä		t
Jos LMHOSTS-nimihaku on käytössä, se koskee kaikkia TCP/IP-yhteyksiä.  Käytä LMHOSTS-hakua Tuo LMHOSTS NetBIOS-asetus Oletus: Käytä DHCP-palvelimen NetBIOS-asetusta. Mikäli kiinteä IP-osoite on käytössä tai DHCP-palvelin ei ilmoita NetBIOS-asetusta, otetaan NetBIOS TCP/IP:n päällä käyttöön. Ota käyttöön NetBIOS TCP/IP:n päällä Poista käytöstä NetBIOS TCP/IP:n päällä	Lisää Muokkaa	Poista
<ul> <li>Käytä LMHOSTS-hakua Tuo LMHOSTS</li> <li>NetBIOS-asetus</li> <li>Oletus: Käytä DHCP-palvelimen NetBIOS-asetusta. Mikäli kiinteä IP-osoite on käytössä tai DHCP-palvelin ei ilmoita NetBIOS-asetusta, otetaan NetBIOS TCP/IP:n päällä käyttöön.</li> <li>Ota käyttöön NetBIOS TCP/IP:n päällä</li> <li>Poista käytöstä NetBIOS TCP/IP:n päällä</li> </ul>	Jos LMHOSTS-nimihaku on käytössä, se ko	oskee kaikkia TCP/IP-yhteyksiä.
NetBIOS-asetus Oletus: Käytä DHCP-palvelimen NetBIOS-asetusta. Mikäli kiinteä IP-osoite on käytössä tai DHCP-palvelin ei ilmoita NetBIOS-asetusta, otetaan NetBIOS TCP/IP:n päällä käyttöön NetBIOS TCP/IP:n päällä Poista käytöstä NetBIOS TCP/IP:n päällä	Käytä LMHOSTS-hakua	Tuo LMHOSTS
	NetBIOS-asetus Oletus: Käytä DHCP-palvelimen NetBIOS-a IP-osoite on käytössä tai DHCP-pa NetBIOS-asetusta, otetaan NetBI Ota käyttöön NetBIOS TCP/IP:n pää Otas käytöstä NetBIOS TCP/IP:n pää	asetusta. Mikäli kiinteä Ilvelin ei ilmoita DS TCP/IP:n päällä käyttöön. Illä äällä

Internetyhteys DNA:n laajakaistaan on nyt luotu.

## 3. Laajakaistaliittymän asetukset / Mac OS X

#### Internetyhteyden luominen

Ohjeet on Mac OS X 10.6 (Snow Leopard tai uudemmalle) versiolle.

#### 1. Avaa Omenavalikosta Järjestelmäasetukset.

Ú.	Finder	Arkisto	Muokkaus	Sisält	ö
Ti Ol Mi	etoja tästä hjelmistor ac OS X –o	a Macista 1 päivitys 2 phjelmia			•
Jä	rjestelmäa	isetukset.			
Do	ock			•	

#### 2. Avaa Verkko.



- 3. Valitse ikkunan vasemmassa reunassa olevasta listasta Ethernet ja klikkaa Lisävalinnat.
  - Valitse TCP/IP-välilehti.
  - Valitse Määrittele lpv4 -kohtaan Käyttäen DHCP:tä.
  - Kun yhteys on muodostunut, saa tietokone IP-osoitteen.



- 4. Varmista Välipalvelimet-välilehdeltä ettei minkään välipalvelimen kohdalla ole ruksia.
  - Klikkaa lopuksi OK.



 Voit lopettaa asetusten määrittelyn sulkemalla Verkko-ikkunan vasemmasta yläkulmasta ja hyväksyä muutokset klikkaamalla Käytä.

	Käyttöpaikka:	Automaattinen	•
Ethernet Yhteydessä		Tila	Yhteydessä Ethernet on aktiivinen ja sen IP-osoite on 93 181 304 202
Yhteydessä FireWire Ei yhteydessä	Ý	Määrittele IPv4:	Käyttäen DHCP:tä
		IP-osoite:	82.181.204.202
		Aliverkon peite:	255.255.248.0
		Reititin:	82.181.200.1
		DNS-palvelin:	213.243.153.136, 213.243.153.170
	÷	laettavat domainit:	pp.htv.fi
- 0-			(Lisävalinnat) (?

Internetyhteys DNA:n laajakaistaan on nyt luotu.

## 4. Laajakaistaliittymän asetukset / Windows Vista

#### Laajakaistaliittymän asetusten tarkistus / Windows Vista

Seuraavien ohjeiden avulla tarkistat Windows Vista käyttöjärjestelmän asetukset ja luot Internet-yhteyden.

 Käynnistä Ohjauspaneeli valitsemalla Käynnistä -> Ohjauspaneeli.



 Aukeaa Ohjauspaneeli-ikkuna. Varmista, että Ohjauspaneelin pääikkuna -näkymä on valittuna. Klikkaa Verkko ja Internet -linkkiä.

Ohjauspaneelin pääikkuna	
Perinteinen näkymä	Jarjestelma ja yllapito
	Varmuuskopioi tietokone
	Suojaus
	Tarkista päivitykset
	Tarkista tämän tietokoneen suojaustila
	Salli ohjelma Windowsin palomuurin kautta
	Verkko ja Internet
	Muodosta Internet-yhteys
1	Näytä verkon tila ja tehtävät
1111	Määritä tiedostojen jakamisen

 Klikkaa Verkko- ja jakamiskeskus -valikosta linkkiä Näytä verkon tila ja tehtävät.



4. Klikkaa vasemmasta reunasta Hallitse verkkoyhteyksiä -linkkiä.

🖉 🐨 🤻 Verkko ja Interr	set 🕨 Verkko- ja jakamiskeskus	+ ++ Haku	
Tehtävät Tarkastele tietokoneita ja laitteita	Verkko- ja jakamiskesku:	(	Nayta koko kart
Yhdistä verkkoon			6
	100 C		
Hallitse verkkoyhteyksiä	WELHO-PC (Támā tietokone)	Verkko 2	Internet
Tutki ja korjaa			
	Verkko 2 (Julkinen verkko)		Mukaut
	Käyttöoikeus	Vain paikallinen	
	Yhteys	Lähiverkkoyhteys	Näytä ti
	Jotta jakaminen ja etsimine vastaavat seuraavia asetuks	n toimivat odotetusti, varmista, että palomuur ia.	in asetukset
	32 Jakaminen ja etsintä		
	Verkon etsiminen	Kaytössä	
	Tiedostojen jakaminen	<ul> <li>Käytössä</li> </ul>	
Katso myös	Julkinen-kansion jakaminen	Ei kaytössä	
Internet-asetukset	Tulostimen jakaminen	Ei käytössä (tulostimia ei ole asennettu)	
	Salasanalla suojattu jakaminen	• Kaytossa	
	Median jakaminen	O Fi käutössä	6

Huom! Verkko- ja jakamiskeskuksen näkymä on erilainen, jos modeemi ei ole kytkettynä tietokoneeseen.

 Avautuvasta ikkunasta klikkaa hiiren oikeanpuoleisella painikkeella Lähiverkkoyhteys-kuvaketta ja valitse hiiren vasemmanpuoleisella painikkeella Ominaisuudet.



Kuittaa käyttäjätilien valvontaikkuna Jatka-komennolla.

## 4. Laajakaistaliittymän asetukset / Windows Vista

- 6. Tarkista, että Internet-protokolla TCP/IP Version 4 (TCP/IPv4) on rastitettuna.
  - Klikkaa Internet-protokolla Version 4 (TCP/IPv4) -tekstiriviä ja valitse **Ominaisuudet**.

Yhdist	ä käyttäen:
1	Broadcom NetLink (TM) Gigabit Ethernet
<u>Y</u> hteyd	Määritä
	y Microsoft-verkkojen asiakas
	🚽 QoS-paketinajoitus
	🚽 Tiedostojen ja tulostimien jakaminen Microsoft-verkoissa
	Tiedostojen ja tulostimien jakaminen Microsoft-verkoissa Internet Protocol Version 6 (TCP/IPv6)
	<ul> <li>Tiedostojen ja tulostimien jakaminen Microsoft-verkoissa</li> <li>Internet Protocol Version 6 (TCP/IPv6)</li> <li>Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4)</li> </ul>
	<ul> <li>Tiedostojen ja tulostimien jakaminen Microsoft-verkoissa</li> <li>Internet Protocol Version 6 (TCP/IPv6)</li> <li>Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4)</li> <li>Linkkikerroksen topologian etsintäkartoittimen I/O-ohjain</li> <li>Linkkikerroksen topologian etsintäkartoittimen I/O-ohjain</li> </ul>
	<ul> <li>Tiedostojen ja tulostimien jakaminen Microsoft-verkoissa</li> <li>Internet Protocol Version 6 (TCP/IPv6)</li> <li>Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4)</li> <li>Linkkikerroksen topologian etsintäkartoittimen I/O-ohjain</li> <li>Linkkikerroksen topologian etsinnän vastaaja</li> </ul>
	<ul> <li>Tiedostojen ja tulostimien jakaminen Microsoft-verkoissa</li> <li>Internet Protocol Version 6 (TCP/IPv6)</li> <li>Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4)</li> <li>Linkkikerroksen topologian etsintäkartoittimen I/O-ohjain</li> <li>Linkkikerroksen topologian etsinnän vastaaja</li> <li>Agenna</li> </ul>
- Kuy	<ul> <li>Tiedostojen ja tulostimien jakaminen Microsoft-verkoissa</li> <li>Internet Protocol Version 6 (TCP/IPv6)</li> <li>Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4)</li> <li>Linkkikerroksen topologian etsintäkartoittimen I/O-ohjain</li> <li>Linkkikerroksen topologian etsinnän vastaaja</li> <li>Agenna</li> </ul>
Kuv. Tra verila	<ul> <li>Tiedostojen ja tulostimien jakaminen Microsoft-verkoissa</li> <li>Internet Protocol Version 6 (TCP/IPv6)</li> <li>Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4)</li> <li>Linkkikerroksen topologian etsintäkartoittimen I/O-ohjain</li> <li>Linkkikerroksen topologian etsinnän vastaaja</li> <li>Asenna</li> <li>Poista</li> <li>Ominaisuudet</li> <li>aus</li> <li>rsmission Control Protocol/Internet Protocol. Laajojen (kojen oletusprotokolla, joka mahdollistaa yhteydet isten verkkojen välillä.</li> </ul>
	<ul> <li>Tiedostojen ja tulostimien jakaminen Microsoft-verkoiss</li> <li>Internet Protocol Version 6 (TCP/IPv6)</li> <li>Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4)</li> <li>Linkkikerroksen topologian etsintäkartoittimen I/O-ohja</li> <li>Linkkikerroksen topologian etsinnän vastaaja</li> </ul>

#### Huom!

Mikäli et halua jakaa muiden tietokoneen käyttäjien kanssa tietokoneesi tiedostoja, älä rastita kohtaa: Tiedostojen ja tulostimien jakaminen Microsoftverkossa. Microsoft-verkkojen asiakasprotokollaa ei kotikoneen käyttäjän kannata aktivoida tietoturvariskin takia.

- Aukeaa Ominaisuudet: Internet-protokolla (TCP/ IP) -ikkuna. Valitse Yleiset-välilehti. Merkitse valituiksi seuraavat kohdat:
  - Hae IP-osoite automaattisesti.
  - Hae DNS-palvelinosoite automaattisesti.
  - Klikkaa Lisäasetukset-painiketta.

iciser	Vaihtoehtoinen määritys				
IP-ase ominai verkor	tukset voidaan määrittää autom suutta. Muussa tapauksessa oike ivalvojalta.	aattisesti, ; eat IP-aset	jos ve :ukset	erkkosi tu on tarki	ikee tätä stettava
OH	ae IP-osoite automaattisesti				
<u> </u>	äytä seuraavaa IP-osoitetta				
Īb-0	osoite:		- (i	÷	
<u>A</u> liv	erkon peite:		31		
<u>O</u> le	tusyhdyskäytävä:	0			
@ H	lae <u>D</u> NS-palvelimen osoite autom	aattisesti			
∕⊙ K	äytä seuraavaa DNS- <u>p</u> alvelimen	osoitetta:			
Ens	isijainen DNS-palvelin:	1 - F.	14	3	
Vail	ntoeh <u>t</u> oinen DNS-palvelin:		83		
				Lisäas	etukset

# 4. Laajakaistaliittymän asetukset / Windows Vista

 Aukeaa TCP/IP:n lisäasetukset -ikkuna. Käy välilehdet läpi. Oletusasetusten tulee olla kuvien mukaiset.
 IP-asetukset -välilehti: DHCP käytössä tulee näkyä IP-osoite -ikkunassa.

IP-osoite	Aliverkon peite
DHCP käytössä	
	Lisää Muokkaa Poista
Ol <u>e</u> tusyhdyskäytävä:	
Yhdyskäytävä	Metrijärjestelmä
	Lisää Muokkaa Poista
🗹 Automaattinen metrig	-arvo
Liitt <u>y</u> män metric-arvo:	

 DNS-välilehti: Vain Liitä ensisijaiset ja yhteyskohtaiset DNS-liitteet -valinta tulee olla valittuna. Poista muut valinnat.

	nien osoitteet käyttä	ämisiäriestyksessä:	
			t
3	(		
	Lisää	Muokkaa	Poista
Seuraavaa k	olmea määritystä so	ovelletaan kaikkiin T	CP/IP:tä käyttäviin
yhteyksiin. P	uutteellisten nimien	ratkaisemiseksi:	
O Liitä ensis	sijaiset ja yhteyskoh	ntaiset DNS-liitteet	
annual 4 114 11	Date but	Interes a	
Liita e	ensisijaisen DNS-liitti 5 DNS liittoot (järjoo	een yläliitteetj	
C Liitä <u>n</u> ämi	ensisijaisen DNS-liitt ä DNS-liitteet (järjes	een yläliitteet; styksessä):	
Liitä o Liitä <u>n</u> ämi	ensisijaisen DNS-liitt ä DNS-liitteet (järjes	een yläliitteet) styksessä):	î
Liitä o	ensisijaisen DNS-liitt ä DNS-liitteet (järjes	een yläliitteetj styksessä):	t
Liitä nämi	ensisijaisen DNS-liitt ä DNS-liitteet (järjes	een yläliitteet ityksessä):	1
C Liită năm.	ensisijaisen DNS-liitt ä DNS-liitteet (järjes Lisää	een yläliitteet styksessä): Muokkaa	P <u>o</u> ista
Liitä nämi	ensisijaisen DNS-liitt ä DNS-liitteet (järjes Lisää /den DNS-liite:	een yläliitteet styksessä): Muokkaa	P <u>o</u> ista

10. WINS-välilehti: Vain Poista käytöstä NetBios TCP/ IP:n päällä -valinta tulee olla valittuna. Poista muut valinnat kuvan mukaan.

IP-asetukset <u>W</u> INS-oso	DNS WINS	estyksessä:	1	
	Lisää	Muokkaa	Poista	siä
🔲 Käytä LM	1HOSTS- <u>h</u> akua		Tuo LMHOSTS	

11. Hyväksy asetukset painamalla OK.

Internetyhteys DNA:n laajakaistaan on nyt luotu.

# dna.fi

# Asiakaspalvelu

**044 144 044**\* (ma-pe 8–18, la 9–16.30)

# Vikailmoitukset

**0800 300 500**\*\* (24 h)

# Tekninen tuki DNA:n asiakkaille

HS Works 0600 305 060\*\*\* (ma-pe klo 9–17)

\*Puhelut DNA Asiakaspalveluun: Hinta soitettaessa matkapuhelimista kuten DNA:n matkapuhelinliittymään (mpm). Maksuton DNA:n lankaliittymistä soitettaessa. Muista liittymistä operaattorin hinnaston mukainen puhelumaksu. \*\*Maksuton kaikista matka- ja lankaliittymistä kotimaassa. \*\*\*Esim. käytön opastus, asennustuki, ohjelmistoasennukset, saastuneen koneen puhdistus ja wlan-verkon asennukset (1,98 €/min + pvm).