



## **Ciscon analogisten puhelinten sovittimien ATA 191 ja ATA 192 käyttöopas usean käyttöympäristön laiteohjelmistolle**

**Julkaistu:** 2018-02-05

### **Americas Headquarters**

Cisco Systems, Inc.  
170 West Tasman Drive  
San Jose, CA 95134-1706  
USA  
<http://www.cisco.com>  
Tel: 408 526-4000  
800 553-NETS (6387)  
Fax: 408 527-0883

THE SPECIFICATIONS AND INFORMATION REGARDING THE PRODUCTS IN THIS MANUAL ARE SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE. ALL STATEMENTS, INFORMATION, AND RECOMMENDATIONS IN THIS MANUAL ARE BELIEVED TO BE ACCURATE BUT ARE PRESENTED WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED. USERS MUST TAKE FULL RESPONSIBILITY FOR THEIR APPLICATION OF ANY PRODUCTS.

THE SOFTWARE LICENSE AND LIMITED WARRANTY FOR THE ACCOMPANYING PRODUCT ARE SET FORTH IN THE INFORMATION PACKET THAT SHIPPED WITH THE PRODUCT AND ARE INCORPORATED HEREIN BY THIS REFERENCE. IF YOU ARE UNABLE TO LOCATE THE SOFTWARE LICENSE OR LIMITED WARRANTY, CONTACT YOUR CISCO REPRESENTATIVE FOR A COPY.

The following information is for FCC compliance of Class A devices: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to part 15 of the FCC rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses, and can radiate radio-frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference, in which case users will be required to correct the interference at their own expense.

The following information is for FCC compliance of Class B devices: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If the equipment causes interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, users are encouraged to try to correct the interference by using one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

Modifications to this product not authorized by Cisco could void the FCC approval and negate your authority to operate the product.

The Cisco implementation of TCP header compression is an adaptation of a program developed by the University of California, Berkeley (UCB) as part of UCB's public domain version of the UNIX operating system. All rights reserved. Copyright © 1981, Regents of the University of California.

NOTWITHSTANDING ANY OTHER WARRANTY HEREIN, ALL DOCUMENT FILES AND SOFTWARE OF THESE SUPPLIERS ARE PROVIDED "AS IS" WITH ALL FAULTS. CISCO AND THE ABOVE-NAMED SUPPLIERS DISCLAIM ALL WARRANTIES, EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, THOSE OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NON-INFRINGEMENT OR ARISING FROM A COURSE OF DEALING, USAGE, OR TRADE PRACTICE.

IN NO EVENT SHALL CISCO OR ITS SUPPLIERS BE LIABLE FOR ANY INDIRECT, SPECIAL, CONSEQUENTIAL, OR INCIDENTAL DAMAGES, INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, LOST PROFITS OR LOSS OR DAMAGE TO DATA ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THIS MANUAL, EVEN IF CISCO OR ITS SUPPLIERS HAVE BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

Any Internet Protocol (IP) addresses and phone numbers used in this document are not intended to be actual addresses and phone numbers. Any examples, command display output, network topology diagrams, and other figures included in the document are shown for illustrative purposes only. Any use of actual IP addresses or phone numbers in illustrative content is unintentional and coincidental.

All printed copies and duplicate soft copies of this document are considered uncontrolled. See the current online version for the latest version.

Cisco has more than 200 offices worldwide. Addresses and phone numbers are listed on the Cisco website at [www.cisco.com/go/offices](http://www.cisco.com/go/offices).

Cisco and the Cisco logo are trademarks or registered trademarks of Cisco and/or its affiliates in the U.S. and other countries. To view a list of Cisco trademarks, go to this URL: <https://www.cisco.com/c/en/us/about/legal/trademarks.html>. Third-party trademarks mentioned are the property of their respective owners. The use of the word partner does not imply a partnership relationship between Cisco and any other company. (1721R)

© 2020 Cisco Systems, Inc. Kaikki oikeudet pidätetään.



## SISÄLLYS

---

### LUKU 1

#### **ATA-sovitin 1**

- Uusi ATA-sovittimesi 1
- ATA-sovittimeen liitetyt laitteet 1
- Cisco ATA 191- ja ATA 192 -laitteisto 2
  - ATA 191:n ja ATA 192:n yläpaneeli 2
  - Ongelmien raportointipainike (PRT) 4
  - ATA 191:n ja ATA 192:n takapaneeli 4
- Uuden ATA-sovittimen asennus 5
- Puhelinsovittimen määrittäminen 7
- ATA-sovittimen tuetut puheluominaisuudet 8

---

### LUKU 2

#### **Ominaisuuksien määrittäminen 11**

- Puhelinsovittimen määrittäminen 11
- Puhelimen ominaisuuksien määrittäminen puhelinsovittimen määrittämissivulla 12
- Soitonsiirron asetukset 13
- Valikoivan soitonsiirron asetukset 14
- Pikavalinta-asetukset 15
- Lisäpalvelujen asetukset 15
- Omien soittoäänien asetukset 16
- Soittoasetukset 17

---

### LUKU 3

#### **Puhelut 19**

- Soittaminen analogisella puhelimella 19
- Numeron uudelleenvälitseminen analogisella puhelimella 19
- Puheluihin vastaaminen analogisella puhelimella 20
- Odottavaan puheluun vastaaminen analogisella puhelimella 20

Puhelun asettaminen pitoon analogisella puhelimella	20
Analogisten puhelujen siirtäminen toiseen numeroon	20
Puhelun siirtäminen analogisesta puhelimesta	21
Neuvottelupuhelun soittaminen analogisella puhelimella	21
Analogisten puhelujen puheluominaisuudet ja tähtikoodit	22

---

**LUKU 4****Puheposti 23**

Analogisen puhelimen uusien puhepostiviestien tarkistaminen	23
Puhepostin tarkistaminen	23

---

**LUKU 5****Tuoteturvallisuus ja tietoturva 25**

Turvallisuus ja suorituskyky	25
Virtakatkos	25
Ulkoiset laitteet	25
Puhelimen toiminta verkon ruuhkautumisen aikana	26
Vaatimustenmukaisuuslausunnot	26
FCC:n vaatimustenmukaisuuslausunnot	26
FCC-säännösten osaa 15.21 koskeva lausunto	26
FCC-säännösten radiotaajuussäteilylle altistumista koskeva lausunto	26
FCC-säännösten vastaanottimia ja luokan B digitaalisia laitteita koskeva lausunto	26
Brasilian vaatimustenmukaisuustiedot	27
Cisco Product Security -yleiskatsaus	27
Tärkeät tiedot verkossa	27



# LUKU 1

## ATA-sovitin

---

- [Uusi ATA-sovittimesi, sivulla 1](#)
- [ATA-sovittimeen liitetyt laitteet, sivulla 1](#)
- [Cisco ATA 191- ja ATA 192 -laitteisto, sivulla 2](#)
- [Uuden ATA-sovittimen asennus, sivulla 5](#)
- [Puhelinsovittimen määrittämissuunnitelma, sivulla 7](#)
- [ATA-sovittimen tuetut puheluominaisuudet, sivulla 8](#)

## Uusi ATA-sovittimesi

ATA-sovittimen eli analogisen puhelinsovittimen avulla voit kytkeä puhelinverkkoon analogisen laitteen, kuten analogisen puhelimen tai faksilaitteen. Näin kytkettyä laitetta voi käyttää puhelinverkossa IP-puhelimen tapaan.

Uudessa ATA-sovittimessa on kaksi eri liitäntää:

- Kaksi RJ11-porttia analogisille laitteille
- RJ45-portti Ethernet-kytkentää varten

ATA-sovittimen LED-merkkivalot ilmaisevat sen tilan.

Asenna ATA-sovitin käyttämällä sen tuotepakkauksessa olevia osia.

Suoritat seuraavat tehtävät:

- ATA-sovittimen asennus käyttämällä sen tuotepakkauksessa olevia osia.

## ATA-sovittimeen liitetyt laitteet

Voit kytkeä ATA-sovittimella seuraavan tyyppisiä laitteita puhelinverkkoon:

- Analogiset puhelimet
  - Analogisissa puhelimissa ei ole toimintonäppäimiä.
  - Analogisissa puhelimissa näkyvät tiedot vaihtelevat puhelimen mallin mukaan.

- Puhelujen asettaminen pitoon, palauttaminen pidosta ja siirtäminen sekä neuvottelupuhelujen aloittaminen tapahtuu puhelimen kytkentäpainikkeella.
- Analogiset puhelinverkkolaitteet
  - ATA-sovitin tukee myös puhelinverkossa toimivia puhelimen toimintaa jäljitteleviä analogisia laitteita, kuten kuulutusjärjestelmiä ja puhelinvastaajia.
- Kuulutusjärjestelmät
  - Kuulutusjärjestelmiä käytetään hälytysten ja kuulutusten toistamiseen rakennuksissa.
- Faksilaitteet
  - Käytä faksilaitetta suoraan ATA-sovittimen kautta. Älä yhdistä alanumeroa faksilaitteeseen äläkä käytä faksilaitteen kanssa jakajaa.
  - Vikatilanteiden ehkäisemiseksi käytä kansainvälistä toimintatilaa, jos mahdollista. Jos se ei ole mahdollista, aseta faksilaite hitaalle siirtonopeudelle.
  - Datalaitteet, kuten faksit ja modeemit, eivät ehkä toimi optimaalisesti. Faksien ja modeemien parhaan suorituskyvyn voi varmistaa kytkemällä ne erilliseen PSTN-linjaan.

## Cisco ATA 191- ja ATA 192 -laitteisto

ATA 191 ja ATA 192 ovat pienikokoisia ja helposti asennettavia laitteita.

Laitteessa on seuraavat liittimet:

- 5 V:n DC-virtaliitin.
- Kaksi RJ-11 FXS (Foreign Exchange Station) -porttia — ATA-sovittimessa on kaksi RJ-11-porttia, joihin voi kytkeä minkä tahansa perusmallisen analogisen puhelinlaitteen. Molemmat portit tukevat sekä puhelinettä faksikäyttöä ja niitä voi käyttää samanaikaisesti.
- Yksi WAN-verkkoportti — RJ-45 10/100BASE-T -dataportti Ethernet-yhteensopivien laitteiden verkkoon kytkemistä varten.

ATA 192 -sovittimessa on yksi Ethernet-lisäportti lähiverkkokytkentää varten — RJ-45 10/100BASE-T -dataportti verkkoon kytkettyyn laitteeseen, kuten tietokoneeseen, Ethernet-kaapelilla kytkemistä varten.



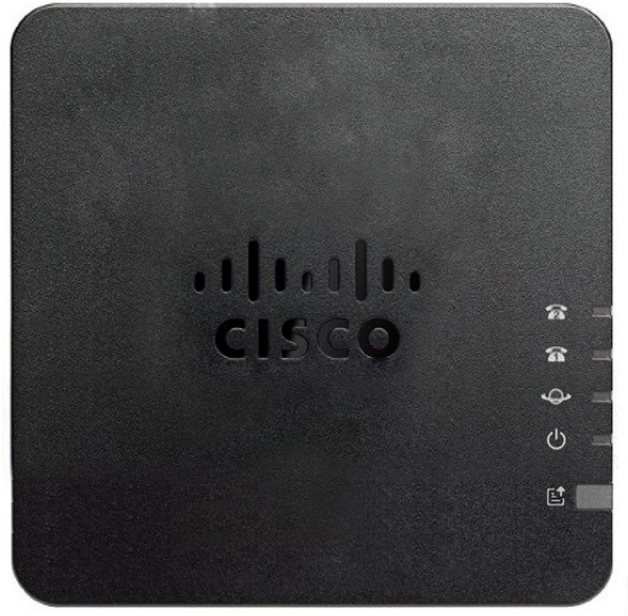
### Huomautus

ATA-sovittimen verkkoportti käyttää automaattineuvottelutoimintoa kaksisuuntaisuuden ja nopeuden määrittämiseen. Se tukee 10/100 Mb/s:n nopeuksia ja täyttää kaksisuuntaisuutta.




## ATA 191:n ja ATA 192:n yläpaneeli


Seuraavassa kuvassa on kuvattu ATA-sovittimen yläpinnalla olevat LED-valot ja painikkeet.

Kuva 1. ATA 191:n ja ATA 192:n yläpaneeli



Taulu 1. ATA 191:n ja ATA 192:n yläpaneelin osat

Kohde	Kuvaus
Virran LED-merkkivalo 	<p><b>Palaa vihreänä:</b> järjestelmä on käynnistynyt ja käyttövalmis.</p> <p><b>Vilkkuu hitaasti vihreänä:</b> järjestelmä on käynnistymässä.</p> <p><b>Vilkkuu toistuvasti kolme kertaa nopeasti vihreänä:</b> järjestelmän käynnistys on epäonnistunut.</p> <p><b>Ei pala:</b> virta on pois päältä.</p>
Verkon LED-merkkivalo 	<p><b>Vilkkuu vihreänä:</b> lähtevä tai saapuva tiedonsiirto on käynnissä WAN-portin kautta.</p> <p><b>Ei pala:</b> yhteyttä ei ole.</p>
Puhelimen 1 LED-merkkivalo Puhelimen 2 LED-merkkivalo 	<p><b>Palaa vihreänä:</b> linja on vapaa.</p> <p><b>Vilkkuu hitaasti vihreänä:</b> linja on varattu.</p> <p><b>Vilkkuu toistuvasti kolme kertaa nopeasti vihreänä:</b> analogisen laitteen rekisteröinti on epäonnistunut.</p> <p><b>Ei pala:</b> porttia ei ole määritetty.</p>
Ongelmien raportointipainike (PRT)	<p>Tätä painiketta painamalla voit luoda ongelmaraportin ongelmien raportointityökalua käyttämällä.</p> <p><b>Huomautus</b> Tämä painike ei ole virtapainike. Kun painat tätä painiketta, järjestelmä luo ongelmaraportin ja siirtää sen palvelimelle järjestelmänvalvojaa varten.</p>

Kohde	Kuvaus
Ongelmien raportointityökalun (PRT) LED-merkkivalo 	<p><b>Vilkkuu keltaisena:</b> PRT valmistelee tietoja ongelmaraporttia varten.</p> <p><b>Vilkkuu nopeasti keltaisena:</b> PRT lähettää ongelmaraporttilokia HTTP-palvelimeen.</p> <p><b>Palaa vihreänä viisi sekuntia ja sammuu:</b> PRT-raportin lähetyksen onnistunut.</p> <p><b>Vilkkuu punaisena:</b> PRT-raportin lähetyksen epäonnistunut. Aloita uuden PRT-raportin luonti painamalla PRT-painiketta uudelleen.</p> <p><b>Vilkkuu punaisena:</b> peruuta vilkkuminen painamalla PRT-painiketta kerran ja aloita uuden PRT-raportin luonti painamalla painiketta uudelleen.</p>

## Ongelmien raportointipainike (PRT)

Ongelmien raportointipainike (PRT) on ATA-sovittimen yläpaneelissa. Kun painat PRT-painiketta, sovitin valmistelee lokitiedoston ja siirtää sen palvelimelle vianmääritystä varten.

Voit ohjeistaa analogisten puhelinten käyttäjiä aloittamaan PRT-lokitiedostoprosessin painamalla ATA-sovittimen PRT -painiketta.

PRT-lokitiedoston siirtäminen ATA-sovittimesta edellyttää, että jokin seuraavista on tehty:

- HTTP-palvelin on määritetty PRT-lokitiedostojen ATA-sovittimesta siirtämistä varten.
- Siirrolle on määritetty tarpeisiin sopiva asiakastuen URL-osoite, joka on määritetty ATA-sovittimeen.

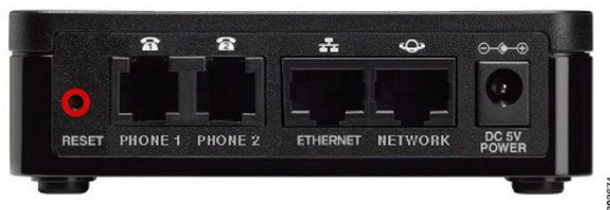
## ATA 191:n ja ATA 192:n takapaneeli

Seuraavassa kuvassa on kuvattu ATA-sovittimen takana portit ja painikkeet.

**Kuva 2. ATA 191:n takapaneeli**



**Kuva 3. ATA 192:n takapaneeli**





Taulu 2. ATA 191:n ja ATA 192:n takapaneelin osat

Kohde	Kuvaus
RESET-nollauspainike	Voit käynnistää ATA-sovittimen uudelleen painamalla tätä painiketta lyhyen aikaa paperiliittimellä tai vastaavalla. Jos haluat palauttaa laitteen tehdasetukset, pidä painiketta painettuna 10 sekuntia.
PHONE 1 -portti	Tähän voit kytkeä analogisen puhelimen tai faksin RJ-11-puhelinkaapelilla.
PHONE 2 -portti	Tähän voit kytkeä toisen analogisen puhelimen tai faksin RJ-11-puhelinkaapelilla.
ETHERNET-portti (vain ATA 192)	Yhdistä ATA-sovitin verkossa olevaan laitteeseen, kuten tietokoneeseen, kytkemällä Ethernet-kaapeli tähän porttiin.
NETWORK-verkkoportti	Yhdistä laite verkkoon kytkemällä Ethernet-kaapeli tähän porttiin.
5 V:n DC-virtaliitin	Kytke tähän mukana toimitettu verkkolaite.

## Uuden ATA-sovittimen asennus

ATA-sovittimen mukana toimitetaan kaikki verkkovirtaan kytkemiseen, puhelinverkkoon kytkemiseen ja käyttöä varten määrittämiseen tarvittava.

### Ennen aloitusta

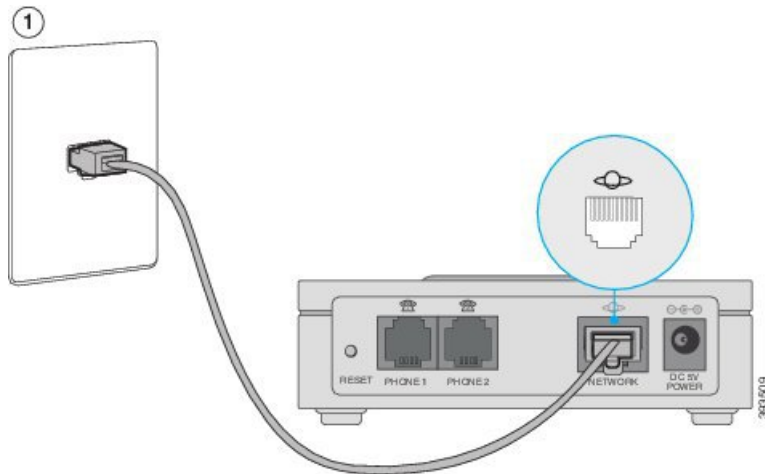
Varmista ennen asennuksen aloittamista, että seuraavat laitteet ovat saatavilla:

- Ethernet-kaapeli verkkokytkeä varten.
- ATA-sovittimeen kytkettävä analoginen puhelin tai faksi.
- Puhelinkaapeli puhelimen kytkentää varten.
- Varavirtaa antava UPS-virtalähde.

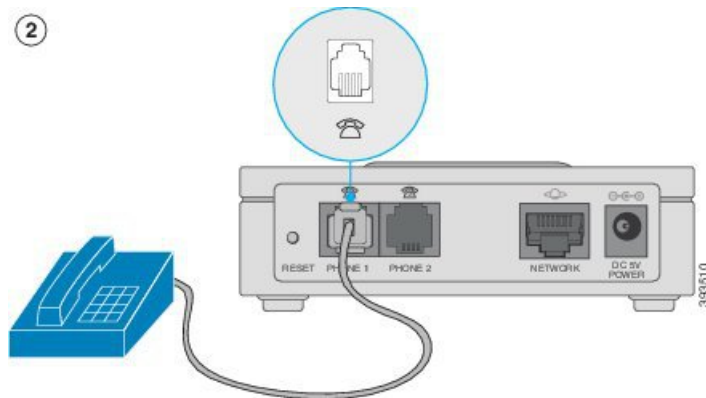
### Toimintosarja

#### Vaihe 1

Kytke verkkokaapeli omasta verkostasi ATA-sovittimen verkkoliitäntään.



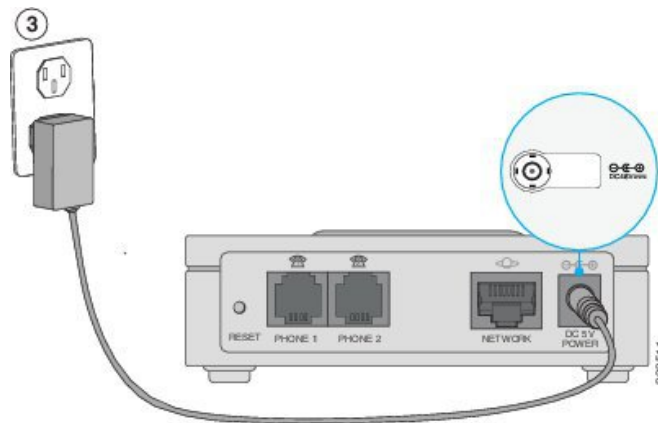
**Vaihe 2** Kytke puhelinkaapeli ATA-sovittimen puhelimen 1 liitântään ja analogiseen laitteeseen (puhelimeen tai faksiin).



Jos kytket ATA-sovittimeen faksin, kytke se suoraan sovittimeen. Älä yhdistä alanumeroa faksilaitteeseen äläkä käytä jakajaa.

**Vaihe 3** (Valinnainen) Jos analogisia laitteita on kaksi, kytke toinen puhelinkaapeli ATA-sovittimen puhelimen 2 liitântään ja toiseen analogiseen laitteeseen.

**Vaihe 4** Kytke ATA-sovittimen virtajohto sovittimen 5 V:n DC-virtaliittimeen ja virtalähteeseen.



## Puhelinsovittimen määrittämisapuohjelma

Voit määrittää ja mukauttaa joitakin puhelin toimintoja puhelinsovittimen määrittämisapuohjelman verkkosivulla. Järjestelmänvalvoja antaa sivun URL-osoitteen, käyttäjätunnuksen ja salasanan.

Määrittämisapuohjelmasivulla voit tarkastella osaa verkko- ja hallinta-asetuksista sekä joitakin ATA-sovittimen perustietoja, kuten laiteohjelmistoversiota, sarjanumeroa ja muistinkäyttöä.

Useimmat käyttäjät käyttävät puhelinsovittimen määrittämisapuohjelmasivua pikavalintojen ja soitonsiirtojen kaltaisten perustoimintojen määrittämiseen. Käytä seuraavaa taulukkoa apuna näiden ominaisuuksien määrittämisessä.

Seuraavassa taulukossa on kuvattu määrittämisapuohjelman verkkosivulla määritettävissä olevat puhelimen ominaisuudet.

**Taulu 3. Määrittämisapuohjelman ominaisuudet**

Ominaisuus	Kuvaus
Soitonsiirto ja valikoiva soitonsiirto.	<p>Voit määrittää numeron, johon saapuvat puhelut välitetään, kun soitonsiirto on käytössä puhelimesta. Määrittämisapuohjelman sivulla voit lisäksi määrittää soitonsiirron lisätoimintoja, esimerkiksi miten puhelu välitetään, kun linja on varattu.</p> <p>Lisätietoja on kohdissa <a href="#">Soitonsiirron asetukset, sivulla 13</a>, <a href="#">Valikoivan soitonsiirron asetukset, sivulla 14</a> ja <a href="#">Puhelimen ominaisuuksien määrittäminen puhelinsovittimen määrittämisapuohjelmalla, sivulla 12</a>.</p>
Pikavalinta.	<p>Voit liittää puhelinnumeroita linjanäppäimiin, jotta voit nopeasti soittaa tietyille henkilöille.</p> <p>Lisätietoja on kohdissa <a href="#">Pikavalinta-asetukset, sivulla 15</a> ja <a href="#">Puhelimen ominaisuuksien määrittäminen puhelinsovittimen määrittämisapuohjelmalla, sivulla 12</a>.</p>

Ominaisuus	Kuvaus
Lisäpalvelut.	<p>Voit määrittää koputus-, ei saa häiritä- ja soittajatieto-ominaisuuksien kaltaisia ominaisuuksia.</p> <p>Lisätietoja on kohdissa <a href="#">Lisäpalvelujen asetukset, sivulla 15</a> ja <a href="#">Puhelimen ominaisuuksien määrittäminen puhelinsovittimen määrittämissä ohjelmalla, sivulla 12</a>.</p>
Erilliset soittoäänät	<p>Voit määrittää puhelinnumero- tai linjakohtaisia soittoääniä.</p> <p>Lisätietoja on kohdissa <a href="#">Omien soittoäänien asetukset, sivulla 16</a> ja <a href="#">Puhelimen ominaisuuksien määrittäminen puhelinsovittimen määrittämissä ohjelmalla, sivulla 12</a>.</p>
Soittoääniasetus	<p>Voit määrittää tilannekohtaisen soittoäänien esimerkiksi pidossa oleville puheluille tai takaisinsoittopuheluille.</p> <p>Lisätietoja on kohdissa <a href="#">Soittoasetukset, sivulla 17</a> ja <a href="#">Puhelimen ominaisuuksien määrittäminen puhelinsovittimen määrittämissä ohjelmalla, sivulla 12</a>.</p>

## ATA-sovittimen tuetut puheluominaisuudet

ATA-sovitin tukee seuraavia puheluominaisuuksia, jotka voivat olla käytössä järjestelmän määritysten mukaan kokonaan tai osittain:

- Puhelujen siirto (valvottu) — soitonsiirto, jossa puhut siirron vastaanottajalle ennen puhelun siirtämistä.
- Puhelujen siirto (valvoton) — soitonsiirto, jossa teet soitonsiirron ja lopetat puhelun ennen siirron vastaanottajan vastaamista.
- Neuvottelupuhelu.
- Pito ja palauttaminen pidosta.
- Soittajan tietojen tarkistaminen.
- Odottavat puhelut.
- Puhelujen poiminta.
- Pikavalinta.
- Pitomusiikki.
- Jaetut linjat.
- Puheposti — Tällä toiminnolla ei ole visuaalista ilmaisinta vaan voit tarkistaa, onko sinulle puheviestejä, nostamalla luurin ja kuuntelemalla valintaääntä. Joissakin analogisissa puhelimissa, joissa on suurikokoinen LCD-näyttö, saattaa näkyä puhepostikuvake.

- Soitonsiirto.
- Numeron uudelleenvalinta.





## LUKU 2

# Ominaisuuksien määrittäminen

- [Puhelinsovittimen määrittämisapuohjelma, sivulla 11](#)
- [Puhelimen ominaisuuksien määrittäminen puhelinsovittimen määrittämisapuohjelmalla, sivulla 12](#)
- [Soitonsiirron asetukset, sivulla 13](#)
- [Valikoivan soitonsiirron asetukset, sivulla 14](#)
- [Pikavalinta-asetukset, sivulla 15](#)
- [Lisäpalvelujen asetukset, sivulla 15](#)
- [Omien soittoäänien asetukset, sivulla 16](#)
- [Soittoasetukset, sivulla 17](#)

## Puhelinsovittimen määrittämisapuohjelma

Voit määrittää ja mukauttaa joitakin puhelin toimintoja puhelinsovittimen määrittämisapuohjelman verkkosivulla. Järjestelmänvalvoja antaa sivun URL-osoitteen, käyttäjätunnuksen ja salasanan.

Määrittämisapuohjelmalla voit tarkastella osaa verkko- ja hallinta-asetuksista sekä joitakin ATA-sovittimen perustietoja, kuten laiteohjelmistoversiota, sarjanumeroa ja muistinkäyttöä.

Useimmat käyttäjät käyttävät puhelinsovittimen määrittämisapuohjelmalla pikavalintojen ja soitonsiirtojen kaltaisten perustoimintojen määrittämiseen. Käytä seuraavaa taulukkoa apuna näiden ominaisuuksien määrittämisessä.

Seuraavassa taulukossa on kuvattu määrittämisapuohjelman verkkosivulla määritettävissä olevat puhelimen ominaisuudet.

**Taulu 4. Määrittämisapuohjelman ominaisuudet**

Ominaisuus	Kuvaus
Soitonsiirto ja valikoiva soitonsiirto.	<p>Voit määrittää numeron, johon saapuvat puhelut välitetään, kun soitonsiirto on käytössä puhelimesta. Määrittämisapuohjelman sivulla voit lisäksi määrittää soitonsiirron lisätoimintoja, esimerkiksi miten puhelut välitetään, kun linja on varattu.</p> <p>Lisätietoja on kohdissa <a href="#">Soitonsiirron asetukset, sivulla 13</a>, <a href="#">Valikoivan soitonsiirron asetukset, sivulla 14</a> ja <a href="#">Puhelimen ominaisuuksien määrittäminen puhelinsovittimen määrittämisapuohjelmalla, sivulla 12</a>.</p>

Ominaisuus	Kuvaus
Pikavalinta.	<p>Voit liittää puhelinnumeroita linjanäppäimiin, jotta voit nopeasti soittaa tietyille henkilöille.</p> <p>Lisätietoja on kohdissa <a href="#">Pikavalinta-asetukset, sivulla 15</a> ja <a href="#">Puhelimen ominaisuuksien määrittäminen puhelinsovittimen määrittämissivulla, sivulla 12</a>.</p>
Lisäpalvelut.	<p>Voit määrittää koputus-, ei saa häiritä- ja soittajatieto-ominaisuuksien kaltaisia ominaisuuksia.</p> <p>Lisätietoja on kohdissa <a href="#">Lisäpalvelujen asetukset, sivulla 15</a> ja <a href="#">Puhelimen ominaisuuksien määrittäminen puhelinsovittimen määrittämissivulla, sivulla 12</a>.</p>
Erilliset soittoäänät	<p>Voit määrittää puhelinnumero- tai linjakohtaisia soittoääniä.</p> <p>Lisätietoja on kohdissa <a href="#">Omien soittoäänien asetukset, sivulla 16</a> ja <a href="#">Puhelimen ominaisuuksien määrittäminen puhelinsovittimen määrittämissivulla, sivulla 12</a>.</p>
Soittoääniasetus	<p>Voit määrittää tilannekohtaisen soittoäänien esimerkiksi pidossa oleville puheluille tai takaisinsoittopuheluille.</p> <p>Lisätietoja on kohdissa <a href="#">Soittoasetukset, sivulla 17</a> ja <a href="#">Puhelimen ominaisuuksien määrittäminen puhelinsovittimen määrittämissivulla, sivulla 12</a>.</p>

## Puhelimen ominaisuuksien määrittäminen puhelinsovittimen määrittämissivulla

Puhelinsovittimen määrittämissivulla voit määrittää perusominaisuudet, kuten pikavalinnat, soitonsiirrot ja Ei saa häiritä -tilan.

### Ennen aloitusta

Tutustu ominaisuuden asetussivuun ennen ominaisuuden määrittämistä.

### Toimintasarja

- 
- Vaihe 1** Kirjaudu puhelinsovittimen määrittämissivulle käyttäjänä.
  - Vaihe 2** Valitse **Ääni > Käyttäjä**
  - Vaihe 3** Siirry ominaisuusruutuun ja määritä sen kentät.



Vaihe 4 Valitse **Tallenna**.

## Soitonsiirron asetukset

Voit siirtää puheluja miltä tahansa puhelimen linjalta toiseen puhelinnumeroon. Soitonsiirto on kuitenkin linjakohtainen toiminto. Jos saat puhelun linjalle, jolla soitonsiirto ei ole käytössä, puhelu soi normaalisti.

Voit siirtää puhelut kahdella tavalla:

- kaikkien puhelujen siirtäminen
- Puhelujen siirtäminen tietyissä tilanteissa, esimerkiksi kun puhelin on varattu tai puheluun ei vastata.

Soitonsiirto määritetään määrittämissivun Ääni-välilehdellä. Käytä seuraavan taulukon tietoja apuna. Kun olet määrittänyt asetukset, tallenna tehdyt muutokset valitsemalla **Tallenna**.

Kun puhelu siirretään, kuulet lyhyen soittoäänien ennen kuin puhelu siirretään uuteen numeroon.

Seuraavassa taulukossa on kuvattu määrittämissivun Ääni-välilehdellä käytettävissä olevat soitonsiirtoasetukset.

**Taulu 5. Soitonsiirron asetukset**

Kentän nimi	Kuvaus	Käyttöohjeet
Siirtokohde	Kaikkien puhelujen soitonsiirron siirtokohde. Oletusasetus: tyhjä	Käytä tätä asetusta, kun haluat siirtää kaikki saapuvat puhelut toiseen puhelinnumeroon. Syötä tähän numero, johon puhelut siirretään.
Siirto: ei vastausta	Ei vastattujen puhelujen soitonsiirron siirtokohde. Oletusasetus: tyhjä	Käytä tätä yhdessä Siirtokohde-asetuksen kanssa, kun haluat siirtää puhelun toiselle henkilölle, jos soitonsiirron ensisijainen kohde ei vastaa puheluun.
Siirto: varatut	Soitonsiirron siirtokohde, jos linja on varattu. Oletusasetus: tyhjä	Käytä tätä yhdessä Siirtokohde-asetuksen kanssa, kun haluat siirtää puhelun toiselle henkilölle, jos soitonsiirron ensisijaisen kohteen linja on varattuna.
Siirto: ei vast. viiveaika	Vastaamattoman puhelun soitonsiirtoviive. Oletusasetus: 20	Määrittää, kuinka monta sekuntia odotetaan ennen soitonsiirtoa, jos puheluun ei vastata.

# Valikoivan soitonsiirron asetukset

Voit määrittää luettelon enintään kahdeksasta puhelinnumerosta, jotka siirretään aina, kun niistä soitetaan sinulle. Kun sinulle soitetaan tällaisesta puhelinnumerosta, kuulet soittoäänien, minkä jälkeen puhelu siirretään toiseen numeroon.

Kun syötät puhelinnumeroja valikoivaa soitonsiirtoa varten, voit käyttää puhelinnumerossa erikoismerkkejä ? (mikä tahansa yksittäinen numero) ja \* (mikä tahansa numerosarja). Esimerkki:

- 1408\* — puhelu siirretään, kun soittajan puhelinnumero alkaa numerosarjalla 1408.
- 1512???1234 — puhelu siirretään, kun soittajan puhelinnumero on 11 numeron pituinen ja se alkaa numerosarjalla 1512 ja päättyy numerosarjaan 1234.

Voit myös määrittää soitonsiirron viimeksi vastaanottamallasi puhelun mukaiselle puhelinnumerolle tai estää sen.

Valikoiva soitonsiirto määritetään määritysapuohjelmasisivun Ääni-välilehdellä. Käytä seuraavan taulukon tietoja apuna. Kun olet määrittänyt asetukset, tallenna tehdyt muutokset valitsemalla **Tallenna**.

Seuraavassa taulukossa on kuvattu määritysapuohjelmasisivun Ääni-välilehdellä käytettävissä olevat soitonsiirtoasetukset.

**Taulu 6. Valikoivan soitonsiirron asetukset**

Kentän nimi	Kuvaus	Käyttöohjeet
Val. siir. 1-8 soittaja	Valikoivan soitonsiirron soittaja-asetus Oletusasetus: tyhjä	Syötä tähän puhelinnumero, josta tulevat puhelut haluat siirtää toiseen numeroon.  Tästä numerosta tulevat puhelut siirretään vastaavaan valikoivan soitonsiirron kohdenumeroon.
Val. siir. 1-8 kohde	Valikoivan soitonsiirron kohde Oletusasetus: tyhjä	Syötä puhelinnumero, johon haluat siirtää puhelun.
Ed. soittajan soitonsiirto	Soitonsiirron määrittäminen edellisen soittajan numerolle Oletusasetus: tyhjä	Syötä edellisen soittajan puhelinnumero.  Soittajan puhelut siirretään vastaavaan kohdepuhelinnumeroon.
Ed. soittajan siirtokohde	Edellisen soittajan soitonsiirtokohde Oletusasetus: tyhjä	Edellisen soittajan soitonsiirron kohdenumero.
Estä edellinen soittaja	- Oletusasetus: tyhjä	Edellisen soittajan puhelinnumero. Tämä soittaja estetään edellisen soittajan estotoimintoa käyttämällä.

Kentän nimi	Kuvaus	Käyttöohjeet
Hyväksy edellinen soittaja	- Oletusasetus: tyhjä	Edellisen soittajan puhelinnumero. Tämä soittaja hyväksytään edellisen soittajan hyväksyntätoimintoa käyttämällä.

## Pikavalinta-asetukset

Voit määrittää puhelimen linjanäppäimet pikavalinnoiksi henkilöille, joilla soitat usein.

Pikavalinnat määritetään määritysapuohjelmasisivun Ääni-välilehdellä. Käytä seuraavan taulukon tietoja apuna. Kun olet määrittänyt asetukset, tallenna tehdyt muutokset valitsemalla **Tallenna**.

Seuraavassa taulukossa on kuvattu määritysapuohjelmasisivun Ääni-välilehdellä käytettävissä olevat pikavalinta-asetukset.

**Taulu 7. Pikavalinta-asetukset**

Kentän nimi	Kuvaus	Käyttöohjeet
Pikavalinta 2-9	- Oletusasetus: tyhjä	Syötä puhelinnumero, johon soitat usein.

## Lisäpalvelujen asetukset

Puhelujen päätoimintojen lisäksi ATA-sovitin tukee useita lisäpalveluja. Kaikki näistä palveluista ovat valinnaisia eivätkä ne ehkä ole käytettävissä, mikäli järjestelmänvalvojasi on poistanut ne käytöstä. Joissakin tapauksissa palveluntarjoajallasi saattaa olla vastaavia palveluja toteutettuna muulla tavalla kuin ATA-sovittimella.

Lisäpalvelut määritetään määritysapuohjelmasisivun Ääni-välilehdellä. Käytä seuraavan taulukon tietoja apuna. Kun olet määrittänyt asetukset, tallenna tehdyt muutokset valitsemalla **Tallenna**.

Seuraavassa taulukossa on kuvattu määritysapuohjelmasisivun Ääni-välilehdellä käytettävissä olevat lisäpalveluasetukset.

**Taulu 8. Lisäpalvelujen asetukset**

Kenttä	Kuvaus	Käyttöohjeet
CW-asetus	Odottavat puhelut. Oletusasetus: Kyllä	Ota tämä käyttöön, jos haluat saada ilmoituksen saapuvasta puhelusta, kun toinen puhelu on käynnissä.

Kenttä	Kuvaus	Käyttöohjeet
Estä oman numeron lähetys	Soittajatietojen näytön esto. Oletusasetus: Ei	Voit estää puhelinnumerosi näkymisen puhelimissa, joissa näytetään soittajan tiedot.
Estä ANC	Anonyymien puhelujen esto. Oletusasetus: Ei	Voit estää puhelut, joiden soittajatietoja ei näytetä.
ESH-asetus	Ei saa häiritä -asetus. Oletusasetus: Ei	Käytä Ei saa häiritä (ESH) -tilaa, kun haluat työskennellä ilman keskeytyksiä hiljentämällä puhelimen ja jättämällä saapuvat puheluilmoitukset huomiotta.
CID-asetus	Soittajan tietojen luonti. Oletusasetus: Kyllä	Ota tämä asetus käyttöön, jos haluat soittajatietojesi, kuten puhelinnumeron, nimen tai muun kuvaustekstin, näkyvän puhelimen näytössä.
CWCID-asetus	Odottavan puhelun soittajatunnuksen luonti. Oletusasetus: Kyllä	Tämä ominaisuus määrittää odottaville puheluille tunnuksen.
Oma soittoääni	Erilliset soittoäänien. Oletusasetus: Kyllä	Ota tämä ominaisuus käyttöön, jos haluat määrittää puhelimeen eri puhelinnumerot ja niiden puheluille erilaiset soittoäänien.
Viesti odottaa	- Oletusasetus: Ei	Ota tämä käyttöön, jos haluat saada ilmoituksen puhepostiviesteistä.
CONFID-asetus	Oletusasetus: Kyllä	-

## Omien soittoäänien asetukset

Voit mukauttaa saapuvien puhelujen soittoääniä valitsemalla eri soittoääniä eri puheluille. Tämän ominaisuuden käyttö edellyttää komentosarjoiksi kutsuttujen tietokonekoodien käyttämistä. Pyydä järjestelmänvalvojaa ottamaan tämä ominaisuus käyttöön.

# Soittoasetukset

Voit muokata soittoaänet tarpeidesi mukaisiksi. Voit esimerkiksi määrittää eri soittoaänet saapuville puheluille ja takaisinsoittoilmoituksille.

Soittoasetukset määritetään määritysapuohjelmisivun Ääni-välilehdellä. Käytä seuraavan taulukon tietoja apuna. Kun olet määrittänyt asetukset, tallenna tehdyt muutokset valitsemalla **Tallenna**.

Seuraavassa taulukossa on kuvattu määritysapuohjelmisivun Ääni-välilehdellä käytettävissä olevat soittoasetukset.

**Taulu 9. Soittoasetukset**

Kentän nimi	Kuvaus	Käyttöohjeet
Oletussoittoääni	- Oletusasetus: 1	Voit valita tähän jonkin kahdeksasta eri soittoaänestä saapuvien puhelujen soittoaäneksi.
Soitto od. -oletusääni	- Oletusasetus: 1	Voit valita tähän jonkin kahdeksasta eri soittoaänestä odottavan puhelun soittoaäneksi.
Pidon muistutus	- Oletusasetus: 8	Voit valita tähän jonkin kahdeksasta eri soittoaänestä pidossa olevien puhelujen soittoaäneksi tai jättää valinnan tyhjäksi.
Takaisinsoittoääni	- Oletusasetus: 7	Voit valita tähän jonkin kahdeksasta eri soittoaänestä takaisinsoittoilmoitusten soittoaäneksi.
Siirron soittopituus	- Oletusasetus: 0	Määritä tähän siirretyn puhelun soittoaänen pituudeksi 0–10 sekuntia.
Tak.soiton soittopituus	- Oletusasetus: 0	Määritä tähän takaisinsoittoilmoitusten soittoaänen pituudeksi 0–10 sekuntia.
Puhepostin soittopituus:	- Oletusasetus: 0	Määritä tähän puheposti-ilmoitusten soittoaänen pituudeksi 0–10 sekuntia.





## LUKU 3

# Puhelut

---

- Soittaminen analogisella puhelimella, sivulla 19
- Numeron uudelleenvalitseminen analogisella puhelimella, sivulla 19
- Puheluihin vastaaminen analogisella puhelimella, sivulla 20
- Odottavaan puheluun vastaaminen analogisella puhelimella, sivulla 20
- Puhelun asettaminen pitoon analogisella puhelimella, sivulla 20
- Analogisten puhelujen siirtäminen toiseen numeroon, sivulla 20
- Puhelun siirtäminen analogisesta puhelimesta, sivulla 21
- Neuvottelupuhelun soittaminen analogisella puhelimella, sivulla 21
- Analogisten puhelujen puheluominaisuudet ja tähtikoodit, sivulla 22

## Soittaminen analogisella puhelimella

Analoginen puhelin toimii samalla tavalla kuin Cisco IP -puhelin.

### Toimintosarja

---

- Vaihe 1** Nosta luuri ja varmista, että valintääni kuuluu.
- Vaihe 2** (Valinnainen) Valitse ulkolinjan numero ja odota, että valintääni kuuluu.
- Vaihe 3** Valitse puhelinnumero.
- 

## Numeron uudelleenvalitseminen analogisella puhelimella

### Toimintosarja

---

- Vaihe 1** Nosta luuri ja varmista, että valintääni kuuluu.
- Vaihe 2** Valitse \*07.
-

## Puheluihin vastaaminen analogisella puhelimella

Analoginen puhelin toimii samalla tavalla kuin Cisco IP -puhelin.

### Toimintasarja

---

Kun analoginen puhelin soi, vastaa puheluun nostamalla luuri.

---

## Odottavaan puheluun vastaaminen analogisella puhelimella

Kun puhut puhelua, tiedät toisen puhelun odottavan, kun kuulet yhden äänimerkin.

### Toimintasarja

---

- Vaihe 1** Voit aloittaa puhelun odottavan soittajan kanssa painamalla puhelimen kannatinkytkintä lyhyesti. Toisen soittajan puhelu yhdistyy ja alkuperäinen puhelu asetetaan pitoon.
- Vaihe 2** (Valinnainen) Kun haluat jatkaa alkuperäistä puhelua, paina puhelimen kannatinkytkintä uudelleen. Voit siirtyä puhelujen välillä kannatinkytkintä käyttämällä. Tällä tavalla ei voi muodostaa neuvottelupuhelua.
- 

## Puhelun asettaminen pitoon analogisella puhelimella

Voit asettaa aktiivisen puhelun pitoon ja jatkaa sitä myöhemmin.

### Toimintasarja

---

- Vaihe 1** Paina käynnissä olevan puhelun aikana puhelimen kannatinkytkintä lyhyesti.
- Vaihe 2** Voit palata puheluun seuraavin tavoin:
- Paina puhelimen kannatinkytkintä uudelleen.
  - Katkaise puhelu laskemalla luuri paikalleen. Nosta luuri, kun puhelin soi.
- 

## Analogisten puhelujen siirtäminen toiseen numeroon

Jos olet poistumassa työpisteestäsi, mutta odotat tärkeää puhelua, voit siirtää puhelusi toiseen puhelimeen.



### Toimintosarja

---

- Vaihe 1** Aktivoi soitonsiirto seuraavasti: Näppäile analogisella puhelimella \*72, soitonsiirron kohdepuhelinnumero ja #.  
Kuulet äänimerkin vahvistukseksi soitonsiirron aktivoitumisesta.
- Vaihe 2** Lopeta soitonsiirto seuraavasti: Näppäile analogisella puhelimella \*73.  
Kuulet äänimerkin vahvistukseksi soitonsiirron peruuttamisesta.
- 

## Puhelun siirtäminen analogisesta puhelimesta

Kun siirrät puhelut, voit pysyä alkuperäisessä puhelussa, kunnes toinen henkilö vastaa puheluun. Voit puhua yksityisesti toisen henkilön kanssa, ennen kuin poistut puhelusta.

Jos et halua puhua puhelun toisen osapuolen kanssa, voit siirtää puhelun odottamatta toisen henkilön vastaamista. Tätä kutsutaan valvomattomaksi siirroksi.

Voit myös siirtyä puhujien välillä ja keskustella heidän kanssaan yksitellen, ennen kuin poistut puhelusta.

### Toimintosarja

---

- Vaihe 1** Paina kytkentäpainiketta puhelussa, joka ei ole pidossa.  
Puhelun toinen osapuoli asetetaan pitoon ja kuulet valintaäänän.
- Vaihe 2** Tee jokin seuraavista toimista:
- Anna toisen henkilön puhelinnumero.
  - Näppäile puhelimen näppäimistöllä \*98, sitten toisen henkilön puhelinnumero ja lopuksi #.
- Vaihe 3** (Valinnainen) Odota, kunnes kuulet soittoaänen tai toinen henkilö vastaa puheluun.
- Vaihe 4** (Valinnainen) Jos odotat, että toinen henkilö vastaa puheluun, esittele soittaja hänelle.
- Vaihe 5** Viimeistele siirto lopettamalla puhelu.
- 

## Neuvottelupuhelun soittaminen analogisella puhelimella

Voit keskustella monen henkilön kanssa samassa puhelussa.

### Toimintosarja

---

- Vaihe 1** Paina käynnissä olevan puhelun aikana puhelimen kannatinkytkintä lyhyesti.  
Se asettaa puhelun pitoon ja kuulet valintaäänän.
- Vaihe 2** Valitse toinen puhelinnumero ja odota, että puheluun vastataan.

**Vaihe 3** Aloita neuvottelupuhelu painamalla puhelimen kannatinkytkintä lyhyesti. Olet nyt neuvottelupuhelussa kahden muun henkilön kanssa.

---

## Analogisten puhelujen puheluominaisuudet ja tähtikoodit

Monet puhelutoiminnoista voi aktivoida ja poistaa käytöstä nopeasti tähtikoodeja käyttämällä. \*69 tai \*78 ovat esimerkiksi tähtikoodeja.

Verkon järjestelmänvalvoja mukauttaa tähti koodit omiin tarpeisiisi. Lisätietoja saat verkon ylläpidosta vastaavalta henkilöltä.



## LUKU 4

# Puheposti

---

- [Analogisen puhelimen uusien puhepostiviestien tarkistaminen, sivulla 23](#)
- [Puhepostin tarkistaminen, sivulla 23](#)

## Analogisen puhelimen uusien puhepostiviestien tarkistaminen

Voit kuunnella ääniviestejä suoraan puhelimellasi. Se edellyttää kuitenkin, että järjestelmänvalvoja määrittää sinulle puhepostitilin ja määrittää puhelimesi käyttämään puhepostijärjestelmää.

### Toimintasarja

---

Nosta luuri ja kuuntele valintaääntä.

Jos kuulet koputusäänen, sinulla on odottavia puheviestejä.

---

## Puhepostin tarkistaminen

### Ennen aloitusta

Voit kuunnella ääniviestejä suoraan puhelimellasi. Se edellyttää kuitenkin, että järjestelmänvalvoja määrittää sinulle puhepostitilin ja määrittää puhelimesi käyttämään puhepostijärjestelmää. Jokainen järjestelmä on hieman erilainen, mutta yleensä järjestelmänvalvoja antaa ääniviestien käyttämistä varten puhelinnumeron ja kirjautumistiedot.

### Toimintasarja

---

**Vaihe 1** Soita puhepostisi puhelinnumeroon.

**Vaihe 2** Noudata kehoitteita.

---





## LUKU 5

# Tuoteturvallisuus ja tietoturva

- [Turvallisuus ja suorituskyky, sivulla 25](#)
- [Vaatimustenmukaisuuslausunnot, sivulla 26](#)
- [Cisco Product Security -yleiskatsaus, sivulla 27](#)
- [Tärkeät tiedot verkossa, sivulla 27](#)

## Turvallisuus ja suorituskyky

### Virtakatkos

Voit käyttää puhelimella hätäpalveluja vain, jos puhelin on kytketty virtalähteeseen. Virtakatkosten aikana palvelu- ja hätänumeroiden valinta ei onnistu, ennen kuin virta on palautettu. Jos virransyötössä on häiriöitä tai se katkeaa, saatat joutua palauttamaan laitteen oletusasetukset tai määrittämään ne uudelleen ennen palvelu- tai hätänumeroiden käyttöä.

### Ulkoiset laitteet

Suosittellemme käyttämään laadukkaita ulkoisia laitteita, jotka on suojattu ei-toivotuilta radio- ja äänitaajuussignaaleilta. Ulkoisia laitteita ovat esimerkiksi kuulokkeet, kaapelit ja liittimet.

Häiriöitä voi silti aiheutua jonkin verran sen mukaan, minkä laatuista laitteita käytetään ja miten kaukana nämä laitteet ovat muista laitteista, esimerkiksi matkapuhelimista tai kaksisuuntaisista radioista. Tällaisissa tapauksissa suosittelemme toimimaan seuraavasti:

- Siirrä ulkoinen laite kauemmas radio- ja äänitaajuussignaalien lähteestä.
- Sijoita ulkoisen laitteen kaapelit kauas radio- ja äänitaajuussignaalien lähteestä.
- Käytä ulkoisessa laitteessa suojattuja kaapeleita tai kaapeleita, joiden liitin on kunnossa.
- Lyhennä ulkoisen laitteen kaapelia.
- Käytä ulkoisen laitteen kaapeleissa ferriittejä tai muita vastaavia laitteita.

Cisco ei takaa ulkoisten laitteiden, kaapelien ja liittimien toimivuutta.

**Huomio**

Euroopan unionin maissa tulee käyttää vain EMC-direktiivin [89/336/EY] mukaisia ulkoisia kaiuttimia, mikrofoneja ja kuulokkeita.

## Puhelimen toiminta verkon ruuhkautumisen aikana

- Hallintatehtävät, kuten sisäinen porttiskannaus tai tietoturvaskannaus.
- Verkkoon kohdistuvat hyökkäykset, kuten palvelunestohyökkäys.

## Vaatimustenmukaisuuslausunnot

### FCC:n vaatimustenmukaisuuslausunnot

FCC (Federal Communications Commission) edellyttää seuraavia vaatimustenmukaisuuslausuntoja:

#### FCC-säännösten osaa 15.21 koskeva lausunto

Kaikki muutokset tai muunnokset, joita vaatimustenmukaisuuden noudattamisesta vastuussa oleva osapuoli ei ole hyväksynyt, voivat mitätöidä tämän laitteen lisenssin.

#### FCC-säännösten radiotaajuussäteilylle altistumista koskeva lausunto

Tämä laite noudattaa FCC:n säteilylle altistumisrajoja, jotka on määritelty kontrolloimattomalle ympäristölle. Loppukäyttäjien on noudatettava erityisiä käyttöohjeita radiotaajuussäteilymääräysten noudattamiseksi. Tämä lähetin on sijoitettava vähintään 20 cm:n etäisyydelle käyttäjästä eikä sitä saa sijoittaa samaan paikkaan tai käyttää yhdessä toisen antennin tai lähettimen kanssa.

#### FCC-säännösten vastaanottimia ja luokan B digitaalisia laitteita koskeva lausunto

Tämä laite on testattu ja sen on osoitettu noudattavan luokan B digitaalisille laitteille asetettuja määräyksiä FCC-sääntöjen osan 15 mukaisesti. Nämä rajoitukset on tarkoitettu suojaukseksi haitallisilta häiriöiltä, kun laitetta käytetään asuinympäristöissä. Tämä laite tuottaa, käyttää ja voi säteillä radiotaajuista energiaa, ja jos sitä ei asenneta tai käytetä ohjeiden mukaisesti, seurauksena voi olla häiriöitä radioviestinnälle. Kaikki asennukset eivät kuitenkaan välttämättä aiheuta häiriöitä.

Jos tämä laite aiheuttaa radio- tai televisiovastaanotossa häiriöitä, jotka voidaan todeta katkaisemalla virta ja kytkemällä se uudelleen, käyttäjää kehoitetaan korjaamaan häiriöt jollakin seuraavista tavoista:

- Suuntaa vastaanottoantenni toisin tai siirrä se toiseen paikkaan.
- Siirrä tämä laite ja muut laitteet kauemmas toisistaan.
- Kytke laite ja vastaanotin eri pistorasioihin.
- Pyydä apua jälleenmyyjältä tai kokeneelta radio-/TV-tekniikolta.

## Brasilian vaatimustenmukaisuustiedot

# Cisco Product Security -yleiskatsaus

Tämä tuote sisältää salausominaisuuksia, ja sen tuontia, vientiä, siirtoa ja käyttöä koskevat Yhdysvaltain sekä muiden maiden paikalliset lait. Ciscon salattujen tuotteiden toimitukseen ei sisälly epäsuoraa kolmannen osapuolen valtuutusta salauksen tuontiin, vientiin, jakeluun tai käyttöön. Tuojat, viejät, jakelijat ja käyttäjät vastaavat itse Yhdysvaltain ja muiden maiden paikallisten lakien noudattamisesta. Käyttämällä tätä tuotetta suostut noudattamaan voimassa olevia lakeja ja säädöksiä. Jos et pysty noudattamaan Yhdysvaltain lakeja ja paikallista lainsäädäntöä, palauta tuote välittömästi.

Lisätietoja Yhdysvaltain vientisäädöksistä on osoitteessa <https://www.bis.doc.gov/policiesandregulations/ear/index.htm>.

## Tärkeät tiedot verkossa

### Loppukäyttäjän käyttöoikeussopimus

Loppukäyttäjän käyttöoikeussopimus (EULA) on saatavilla seuraavassa osoitteessa: <https://www.cisco.com/go/eula>

### Säännöstenmukaisuus- ja turvallisuustietoja

Säännöstenmukaisuus- ja turvallisuustiedot ovat saatavilla seuraavassa osoitteessa:

