McAfee®

VirusScan® Plus 2008

AntiVirus, Firewall & AntiSpyware

Käyttöopas

Sisältö

LUKU 1

Johdanto

McAfee VirusScan Plus tarjoaa ennakoivan PC-suojauksen, joka estää haitallisia hyökkäyksiä, jotta voit suojata tärkeitä tietojasi sekä selata Webiä, tehdä hakuja ja ladata tiedostoja luotettavasti. McAfee SiteAdvisorin luotettavien Web-sivustoluokitusten avulla voit välttää epäluotettavia Web-sivustoja. Palvelu tarjoaa myös suojauksen monimuotoisia hyökkäyksiä vastaan yhdistämällä virus- ja vakoiluohjelmien torjunta- ja palomuuritekniikoita. McAfeen suojauspalvelu toimittaa käyttäjille jatkuvasti ohjelmiston viimeisimmän version, jotta suojaus ei jää koskaan päivittämättä. Nyt voit lisätä ja hallita useiden kotitietokoneidesi tietoturvaa entistä helpommin. Mikä tärkeintä, ohjelmiston entistä parempi suorituskyky takaa, että se suojaa sinua häiritsemättä tietokoneen käyttöäsi.

Tässä luvussa

LUKU 2

McAfee SecurityCenter

McAfee SecurityCenterin avulla voit valvoa tietokoneesi turvallisuustilaa, nähdä heti, ovatko tietokoneesi virus-, vakoiluohjelma- ja palomuurisuojapalvelut ajan tasalla sekä korjata mahdollisia tietoturva-aukkoja. Se tarjoaa tarvittavat työkalut ja hallintaohjelmat tietokoneesi suojauksen kokonaisvaltaiseen koordinointiin ja hallintaan.

Ennen tietokoneesi suojauksen määrittämistä ja hallintaa tarkastele SecurityCenter-käyttöliittymää ja varmista, että ymmärrät miten suojaustila, suojausluokat ja suojauspalvelut eroavat toisistaan. Päivitä sitten SecurityCenter varmistaaksesi, että käytössäsi on viimeisin McAfeelta saatavilla oleva suoja.

Kun alkumääritykset on tehty, valvo tietokoneesi suojauksen tilaa SecurityCenterillä. Jos SecurityCenter havaitsee suojausongelman, se antaa hälytyksen. Voit joko korjata ongelman tai jättää sen huomioimatta (vakavuuden mukaan). Voit myös tarkastella SecurityCenter-tapahtumia, kuten virustarkistusasetusten muutoksia, tapahtumalokista.

Huomautus: SecurityCenter raportoi kriittiset ja ei-kriittiset suojausongelmat heti, kun se havaitsee ne. Jos tarvitset apua suojausongelmien selvittämisessä, voit käyttää McAfee Virtual Technician -palvelua.

Tässä luvussa

SecurityCenterin ominaisuudet

SecurityCenter tarjoaa seuraavat ominaisuudet.

Yksinkertaistettu suojaustila

Voit helposti tarkastaa tietokoneesi suojaustilan, etsiä päivityksiä ja korjata mahdollisia tietoturva-aukkoja.

Automaattiset päivitykset ja uudet tuoteversiot

Lataa ja asenna rekisteröityjen ohjelmien päivitykset automaattisesti. Kun uusi McAfee-ohjelmistoversio on saatavilla, tilaajana saat sen automaattisesti ilman lisäkustannuksia, jotta suojauksesi on aina ajan tasalla.

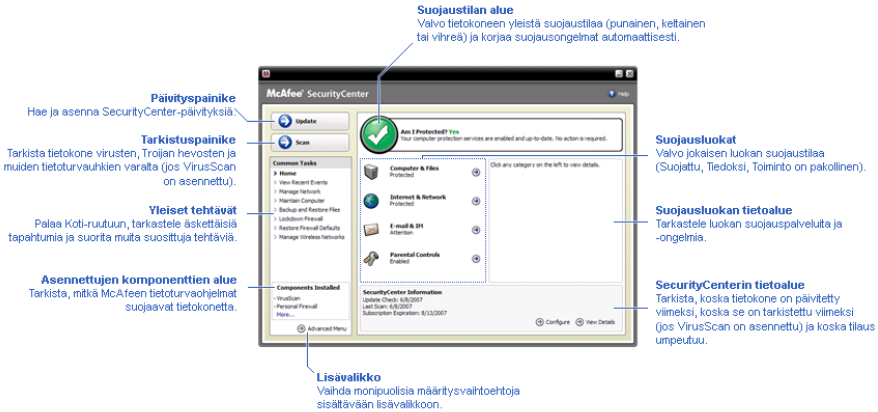
Reaaliaikaiset hälytykset

Suojahälytykset ilmoittavat virusesiintymistä ja tietoturvauhista sekä tarjoavat toimintavaihtoehtoja uhkien poistamiseen ja neutralointiin sekä lisätietoja uhista.

LUKU 3

SecurityCenterin käyttäminen

Ennen SecurityCenterin käyttöä tarkasta ne komponentit ja määritysalueet, joita aiot käyttää tietokoneesi suojaustilan hallintaan. Lisätietoja tässä kuvassa käytetyistä termeistä on kohdissa Suojauksen tilan toiminta (sivu 8) ja Suojausluokkien toiminta (sivu 9). Voit sitten tarkastaa McAfee-tilisi tiedot ja vahvistaa tilauksesi voimassaolon.



Tässä luvussa

Suojauksen tilan toiminta

Tietokoneesi suojauksen tila näkyy SecurityCenter Koti-ikkunan suojauksen tila -kohdassa. Siitä käy ilmi, onko tietokoneesi suojattu viimeisimmiltä tietoturvauhilta. Tila voi muuttua ulkoisten tietoturvahyökkäysten, muiden tietoturvaohjelmien ja Internet-yhteyttä käyttävien ohjelmien vaikutuksesta.

Tietokoneesi suojauksen tila voi olla punainen, keltainen tai vihreä.

Suojauksen tila	Kuvaus
Punainen	Tietokonetta ei ole suojattu. SecurityCenter Koti-ikkunan suojauksen tila -kohdan punainen väri tarkoittaa, että tietokonettasi ei ole suojattu. SecurityCenter ilmoittaa ainakin yhdestä kriittisestä tietoturvaongelmasta. Jokaisen suojausluokan kriittiset tietoturvaongelmat tulee korjata, jotta täydellinen suojaus on mahdollista (ongelmaluokka on asetettu **Toiminto on pakollinen** -tilaan, joka on myös punainen). Lisätietoja suojausongelmien korjaamisesta on kohdassa Suojausongelmien korjaaminen (sivu 18).
Keltainen	Tietokoneesi on osittain suojattu. SecurityCenter Koti-ikkunan suojauksen tila -kohdan keltainen väri tarkoittaa, että tietokonettasi ei ole suojattu. SecurityCenter ilmoittaa ainakin yhdestä ei-kriittisestä tietoturvaongelmasta. Jokaisen suojausluokan ei-kriittiset tietoturvaongelmat tulee korjata tai ohittaa, jotta täydellinen suojaus on mahdollista. Lisätietoja suojausongelmien korjaamisesta ja ohittamisesta on kohdassa Suojausongelmien korjaaminen ja ohittaminen (sivu 17).
Vihreä	Tietokoneesi on täysin suojattu. SecurityCenter Koti-ikkunan suojauksen tila -kohdan vihreä väri tarkoittaa, että tietokoneesi on suojattu. SecurityCenter ei ilmoita yhdestäkään kriittisestä tai ei-kriittisestä tietoturvaongelmasta. Jokaisessa suojausluokassa on luettelo tietokonettasi suojaavista palveluista.

Suojausluokkien toiminta

SecurityCenterin suojauspalvelut voidaan jakaa neljään luokkaan: tietokone & tiedostot, Internet & verkko, sähköposti & pikaviestit ja käytönvalvonta-asetukset. Näiden luokkien avulla voit selata tietokonettasi suojaavia tietoturvapalveluita ja määrittää niiden asetuksia.

Napsauttamalla luokan nimeä voit määrittää siihen kuuluvien palveluiden asetuksia ja tarkastella palveluiden havaitsemia tietoturvaongelmia. Jos tietokoneesi suojauksen tila on punainen tai keltainen, vähintään yhdessä luokassa on näkyvillä *Toiminto on pakollinen*- tai *Huomio*-viesti. Tämä tarkoittaa sitä, että SecurityCenter on havainnut ongelman kyseisessä luokassa. Lisätietoja suojauksen tilasta on kohdassa Suojauksen tilan toiminta (sivu 8).

Suojausluokat	Kuvaus
Tietokone & tiedostot	Tietokone & tiedostot -luokassa voit määrittää seuraavien suojauspalveluiden asetuksia: ▪ virustentorjunta ▪ PUP-suojaus ▪ järjestelmän valvontatoiminnot ▪ Windows-suojaus.
Internet & verkko	Internet & verkko -luokassa voit määrittää seuraavien suojauspalveluiden asetuksia: ▪ palomuurisuojaus ▪ henkilöllisyyden suojaus.
Sähköposti & pikaviestit	Sähköposti & pikaviestit -luokassa voit määrittää seuraavien suojauspalveluiden asetuksia: ▪ sähköpostisuojaus ▪ roskapostin torjunta.
Käytönvalvonta-asetukset	Käytönvalvonta-asetukset-luokassa voit määrittää seuraavien suojauspalveluiden asetuksia: ▪ sisällön estäminen.

Suojauspalveluiden toiminta

Suojauspalvelut ovat SecurityCenterin avainkomponentteja. Voit suojata tietokoneesi määrittämällä niiden asetuksia. Suojauspalvelut vastaavat McAfeen ohjelmistoja. Esimerkiksi kun asennat VirusScan-ohjelman, seuraavat suojauspalvelut tulevat käyttöön: Virustentorjunta, PUP-suojaus, järjestelmän valvontatoiminnot ja Windows-suojaus. Tarkempia tietoja suojauspalveluista löytyy VirusScan-ohjeesta.

Oletusarvoisesti kaikki asennettuun ohjelmaan liittyvät suojauspalvelut ovat käytössä. Suojauspalveluita voi kuitenkin poistaa käytöstä milloin tahansa. Esimerkiksi kun asennat Tietosuojapalvelun, sisällön estäminen ja henkilöllisyyden suojaus ovat käytössä. Jos et aio käyttää sisällön estämispalvelua, voit poistaa sen käytöstä kokonaan. Voit myös poistaa suojauspalveluita käytöstä väliaikaisesti, kun teet asennus- tai huoltotoimenpiteitä.

McAfee-tilin hallinta

Voit hallita McAfee-tiliäsi SecurityCenterin avulla. Voit tarkastella tilitietojasi ja tarkastaa tilauksesi tilan helposti.

Huomautus: Jos olet asentanut McAfee-ohjelmistoja CD-levyltä, ne täytyy rekisteröidä McAfeen verkkosivuilla, jotta McAfee-tilin määrittäminen ja päivittäminen onnistuu. Vain rekisteröimällä ohjelmistot voit käyttää automaattista ohjelmistopäivitystä.

Hallitse McAfee-tiliä

Voit tarkastella McAfee-tilisi tietoja (Oma tili) helposti SecurityCenterin avulla.

1. Valitse **Yleiset tehtävät** -kohdasta **Oma tili**.
2. Kirjaudu sisään McAfee-tiliisi.

Vahvista tilaus

Voit vahvistaa tilauksesi varmistaaksesi, että se on voimassa.

- Napsauta SecurityCenter-kuvaketta hiiren kakkospainikkeella tehtäväpalkin oikeassa reunassa olevalla Windowsin ilmaisinalueella ja napsauta sitten **Vahvista tilaus**-kohtaa.

LUKU 4

SecurityCenterin päivittäminen

SecurityCenter varmistaa, että rekisteröimäsi McAfee-ohjelmistot ovat ajan tasalla, tarkistamalla ja asentamalla uusimmat Internet-päivitykset neljän tunnin välein. Asennettujen ja rekisteröityjen ohjelmistojen mukaan Internet-päivityksiin saattavat kuulua uusimmat virusmääritykset sekä tietomurto-, roskaposti-, vakoiluohjelma- ja tietoturvasuojauspäivitykset. Jos haluat tarkistaa päivitykset oletuksena asetettua neljää tuntia aikaisemmin, voit tehdä sen koska tahansa. Sillä välin kun SecurityCenter tarkistaa päivityksiä, voit suorittaa muita tehtäviä.

Voit myös muuttaa SecurityCenterin päivitysten tarkistus- ja asennusasetuksia. Tämä ei kuitenkaan ole suositeltavaa. Voit esimerkiksi muuttaa asetuksia niin, että SecurityCenter lataa päivitykset, mutta ei asenna niitä. Halutessasi SecurityCenter voi myös antaa huomautuksen ennen päivitysten lataamista ja asentamista. Voit myös kytkeä automaattisen päivityksen pois käytöstä.

Huomautus: Jos olet asentanut McAfee-ohjelmistoja CD-levyltä, ne täytyy rekisteröidä McAfeen verkkosivuilla, jotta automaattinen päivitys on mahdollista.

Tässä luvussa

Tarkista päivitykset

Oletusasetuksena SecurityCenter tarkistaa päivitykset neljän tunnin välein, kun tietokone on liitettynä Internetiin. Voit myös halutessasi tarkistaa päivitykset ennen kuin neljä tuntia on kulunut edellisestä tarkistuksesta. Jos olet kytkenyt automaattisen päivityksen pois käytöstä, on säännöllinen päivitysten tarkistus omalla vastuullasi.

- Valitse SecurityCenterin Koti-ikkunan kohta **Päivitä**.

Vihje: Voit tarkistaa päivitykset käynnistämättä SecurityCenteriä. Napsauta tehtäväpalkin oikeassa reunassa olevan ilmaisinalueen SecurityCenter-kuvaketta hiiren oikealla painikkeella ja valitse **Päivitykset**.

Määritä automaattiset päivitykset

Oletusasetuksena SecurityCenter tarkistaa ja asentaa päivitykset neljän tunnin välein, kun tietokoneesi on liitettynä Internetiin. Jos haluat muuttaa oletusasetuksia, voit määrittää SecurityCenterin lataamaan päivitykset automaattisesti ja ilmoittamaan, kun päivitykset voidaan asentaa. Voit myös määrittää SecurityCenterin antamaan huomautuksen ennen päivitysten lataamista.

Huomautus: SecurityCenter ilmoittaa valmiista päivityksistä antamalla hälytyksen. Hälytyksen jälkeen voit joko ladata tai asentaa päivitykset tai lykätä niitä. Jos päivität ohjelmistoja hälytyksen yhteydessä, sinua voidaan pyytää vahvistamaan tilauksesi ennen päivitysten lataamista ja asentamista. Lisätietoja on kohdassa Hälytysten käsitteleminen (sivu 21).

1 Avaa SecurityCenter-asetusikkuna.

   Miten?

   1. Valitse **Yleiset tehtävät** -kohdasta **Koti**.
   2. Valitse oikeanpuoleisen ruudun **SecurityCenterin tiedot** -kohdasta **Määritä**.

2 Napsauta SecurityCenter-asetusikkunan **Automaattiset päivitykset eivät ole käytössä** -kohdasta **Käytössä** ja sitten **Lisäasetukset**.

3 Napsauta yhtä seuraavista painikkeista:

   - **Asenna päivitykset automaattisesti ja ilmoita, kun palvelut päivitetään (suositus)**
   - **Lataa päivitykset automaattisesti ja ilmoita, kun ne ovat valmiina asennettaviksi**
   - **Ilmoita ennen päivitysten lataamista.**

4 Valitse **OK**.

Poista automaattiset päivitykset käytöstä

Jos kytket automaattisen päivityksen pois käytöstä, on säännöllinen päivitysten tarkistus omalla vastuullasi. Ilman päivityksiä tietokoneessasi ei ole uusinta tietoturvasuojaa. Lisätietoja manuaalisesta päivitysten tarkistamisesta on kohdassa Etsi päivityksiä (sivu 13).

1 SecurityCenter-asetusikkunan avaaminen

   Miten?

1. Valitse **Yleiset tehtävät** -kohdasta **Koti**.
2. Valitse oikeanpuoleisen ruudun **SecurityCenterin tiedot** -kohdasta **Määritä**.

2 Napsauta SecurityCenter-asetusikkunan **Automaattiset päivitykset ovat käytössä** -kohdasta **Ei käytössä**.

Vihje: Voit kytkeä automaattisen päivityksen käyttöön napsauttamalla **Käytössä**-painiketta tai poistamalla Päivitysvalinnat-ikkunan valinnan **Poista automaattinen päivitystoiminto käytöstä ja anna minun tarkistaa päivitykset manuaalisesti**.

LUKU 5

Suojausongelmien korjaaminen ja ohittaminen

SecurityCenter raportoi kriittiset ja ei-kriittiset suojausongelmat heti, kun se havaitsee ne. Kriittiset suojausongelmat vaativat välittömiä toimenpiteitä ja vaarantavat suojauksen tilan (väri muuttuu punaiseksi). Ei-kriittiset ongelmat eivät vaadi välittömiä toimenpiteitä, mutta ne voivat vaarantaa suojauksen tilan (ongelmatyypin mukaan). Jotta saat suojauksen tilan vihreäksi, sinun täytyy ratkaista kaikki kriittiset ongelmat ja joko ratkaista tai ohittaa kaikki ei-kriittiset ongelmat. Jos tarvitset apua suojausongelmien selvittämisessä, voit käyttää McAfee Virtual Technician -palvelua. Lisätietoja McAfee Virtual Technician -palvelusta löydät McAfee Virtual Technician -ohjeesta.

Tässä luvussa

Suojausongelmien korjaaminen

Suurin osa turvallisuusongelmista voidaan korjata automaattisesti. Jotkin ongelmat saattavat kuitenkin vaatia toimenpiteitä. Esimerkiksi jos palomuurisuojaus on kytketty pois käytöstä, SecurityCenter voi kytkeä sen automaattisesti takaisin käyttöön, mutta jos palomuurisuojausta ei ole asennettu, se täytyy asentaa. Seuraavassa taulukossa on esitetty joitakin mahdollisia toimenpiteitä, joilla vikoja voidaan korjata manuaalisesti.

Ongelma	Toimenpide
Tietokoneelle ei ole suoritettu täydellistä tarkistusta viimeisen 30 päivän aikana.	Tarkista tietokone manuaalisesti. Lisätietoja on VirusScan-ohjeessa.
DAT-virusmääritystiedostot ovat vanhentuneet.	Päivitä suoja manuaalisesti. Lisätietoja on VirusScan-ohjeessa.
Ohjelmaa ei ole asennettu.	Asenna ohjelma McAfee-verkkosivuilta tai CD-levyltä.
Ohjelmasta puuttuu komponentteja.	Asenna ohjelma uudelleen McAfee-verkkosivuilta tai CD-levyltä.
Ohjelmaa ei ole rekisteröity, eikä se tarjoa täydellistä suojaa.	Rekisteröi ohjelma McAfee-verkkosivuilla.
Ohjelma on vanhentunut.	Tarkista tilisi tilanne McAfee-verkkosivuilta.

Huomautus: Yksittäinen suojausongelma saattaa usein vaikuttaa useampaan suojausluokkaan. Tällaisessa tilanteessa ongelman korjaaminen yhdessä suojausluokassa poistaa sen myös muista luokista.

Korjaa suojausongelmat automaattisesti

SecurityCenter voi korjata useimmat suojausongelmat automaattisesti. SecurityCenterin automaattisen korjauksen yhteydessä tekemät muutokset asetuksiin eivät kirjaudu tapahtumalokiin. Lisätietoja tapahtumista on kohdassa Tapahtumien tarkastelu (sivu 27).

1. Valitse **Yleiset tehtävät** -kohdasta **Koti**.
2. Napsauta SecurityCenterin Koti-ikkunan suojauksen tila -kohdan **Korjaa**-painiketta.

Korjaa suojausongelmat manuaalisesti

Jos ongelman korjaus ei onnistu automaattisesti, voit korjata sen manuaalisesti.

1. Valitse **Yleiset tehtävät** -kohdasta **Koti**.
2. Napsauta SecurityCenterin Koti-ikkunassa sitä suojausluokkaa, jossa SecurityCenter ilmoittaa ongelman olevan.
3. Napsauta ongelman kuvauksen perässä olevaa linkkiä.

Suojausongelmien ohittaminen

Jos SecurityCenter havaitsee ei-kriittisen ongelman, sen voi joko korjata tai ohittaa. Muut ei-kriittiset ongelmat (jos esimerkiksi roskapostinesto- tai tietosuojapalvelua ei ole asennettu) ohitetaan automaattisesti. Ohitetut ongelmat eivät näy SecurityCenterin Koti-ikkunan suojausluokan tietoalueessa, ellei tietokoneesi suojauksen tila ole vihreä. Jos ohitat ongelman, saat sen halutessasi myöhemmin näkyviin suojausluokan tietoalueeseen, vaikka tietokoneen suojauksen tila ei olisikaan vihreä.

Ohita suojausongelma

Jos SecurityCenter havaitsee ei-kriittisen ongelman, jota et aio korjata, voit ohittaa sen. Ongelman ohittaminen poistaa ongelman SecurityCenterin suojausluokan tietoalueesta.

1. Valitse **Yleiset tehtävät** -kohdasta **Koti**.
2. Napsauta SecurityCenterin Koti-ikkunassa sitä suojausluokkaa, jossa SecurityCenter ilmoittaa ongelman olevan.
3. Napsauta suojausongelman vieressä olevaa **Ohita**-linkkiä.

Ohitettujen ongelmien näyttäminen tai piilottaminen

Ongelman vakavuuden mukaan voit näyttää tai piilottaa ohitetun suojausongelman.

1. Avaa Hälytysasetukset-ikkuna.

   Miten?

   1. Valitse **Yleiset tehtävät** -kohdasta **Koti**.
   2. Valitse oikeanpuoleisen ruudun **SecurityCenterin tiedot** -kohdasta **Määritä**.
   3. Valitse **Hälytykset**-kohdasta **Lisäasetukset**.
2. Valitse SecurityCenter-asetusikkunasta **Ohitetut ongelmat**.
3. Toimi Ohitetut ongelmat -ikkunassa seuraavasti:
   - Voit ohittaa ongelman valitsemalla sen valintaruudun.
   - Voit ilmoittaa ongelmasta suojausluokan tietoalueessa poistamalla kyseisen valintaruudun valinnan.
4. Valitse **OK**.

Vihje: Voit ohittaa ongelman myös napsauttamalla suojausluokan tietoalueessa ilmoitetun ongelman vieressä olevaa **Ohita**-linkkiä.

LUKU 6

Hälytysten käsitteleminen

Hälytykset ovat pieniä ponnahdusikkunoita, jotka näkyvät näytön oikeassa alareunassa tiettyjen SecurityCenter-tapahtumien yhteydessä. Hälytyksessä on yksityiskohtaista tietoa tapahtumasta sekä suosituksia ja ongelmien ratkaisuja, jotka saattavat liittyä tapahtumaan. Joissakin hälytyksissä on myös linkkejä tapahtuman lisätietoihin. Näiden linkkien avulla voit ladata McAfeen yleisen Web-sivuston tai lähettää McAfeelle tietoja vianmääritystä varten.

Hälytyksiä on kolmea eri tyyppiä: punainen, keltainen ja vihreä.

Hälytystyyppi	Kuvaus
Punainen	Punainen hälytys on kriittinen ilmoitus, joka vaatii käyttäjän antaman vastauksen. Tämä hälytys esiintyy silloin, kun SecurityCenter ei voi määrittää suojausongelman korjausta automaattisesti.
Keltainen	Keltainen hälytys on ei-kriittinen ilmoitus, joka yleensä vaatii käyttäjän antaman vastauksen.
Vihreä	Vihreä hälytys on ei-kriittinen ilmoitus, joka ei yleensä vaadi käyttäjän antamaa vastausta. Vihreät hälytykset välittävät perustietoa tapahtumasta.

Koska hälytykset ovat tärkeitä suojaustilan valvonnassa ja hallinnassa, käyttäjä ei voi poistaa niitä käytöstä. Käyttäjä voi kuitenkin määrittää, minkä tyyppiset tiedottavat hälytykset tulevat näkyviin. Lisäksi käyttäjä voi määrittää joitakin hälytysasetuksia (esimerkiksi soittaako SecurityCenter äänen hälytyksen esiintyessä tai näyttääkö se McAfee-aloitusnäytön käynnistyksen yhteydessä).

Tässä luvussa

Tiedottavien hälytysten näyttäminen ja piilottaminen

Tiedottavat hälytykset ilmoittavat tapahtumista, jotka eivät ole uhkia tietokoneen turvallisuudelle. Jos käytössä on esimerkiksi palomuurisuojaus, näyttöön tulee oletusarvoisesti tiedottava hälytys aina, kun tietokoneessa oleva ohjelma on myöntänyt luvan Internet-yhteyden muodostamiseen. Jos et halua nähdä tietyntyyppisiä tiedottavia hälytyksiä, voit piilottaa ne. Voit myös piilottaa kaikki tiedottavat hälytykset. Voit piilottaa kaikki tiedottavat hälytykset myös silloin, kun pelaat peliä tietokoneen koko näyttöruudulla. Kun lopetat pelin palaamisen ja palaat koko näytön tilasta normaaliin tilaan, SecurityCenter alkaa taas näyttää tiedottavia hälytyksiä.

Jos piilotat tiedottavat hälytykset vahingossa, voit palauttaa ne milloin tahansa. Oletuksen mukaan SecurityCenter näyttää kaikki tiedottavat hälytykset.

Näytä tai piilota tiedottavat hälytykset

Voit määrittää SecurityCenterin siten, että tietyt tiedottavat hälytykset näytetään ja muuntyyppiset tiedottavat hälytykset piilotetaan tai että kaikki tiedottavat hälytykset piilotetaan.

1. Avaa Hälytysasetukset-ikkuna.

   Miten?

   1. Valitse **Yleiset tehtävät** -kohdasta **Koti**.
   2. Valitse oikeanpuoleisen ruudun **SecurityCenterin tiedot** -kohdasta **Määritä**.
   3. Valitse **Hälytykset**-kohdasta **Lisäasetukset**.

2. Valitse SecurityCenter-asetusikkunasta **Tiedottavat hälytykset**.
3. Toimi Tiedottavat hälytykset -ikkunassa seuraavasti:
   - Saat tiedottavan hälytyksen näkyviin poistamalla sen valintaruudun valinnan.
   - Voit piilottaa tiedottavan hälytyksen valitsemalla sen valintaruudun.
   - Voit piilottaa kaikki tiedottavat hälytykset valitsemalla **Älä näytä tiedottavia hälytyksiä** -valintaruudun.
4. Valitse **OK**.

Vihje: Voit piilottaa tiedottavan hälytyksen myös valitsemalla hälytysikkunan **Älä näytä tätä hälytystä uudelleen** -valintaruudun. Saat tiedottavan hälytyksen uudelleen näkyviin poistamalla Tiedottavat hälytykset -ikkunan kyseisen valintaruudun valinnan.

Näytä tai piilota tiedottavat hälytykset pelejä pelattaessa

Voit piilottaa tiedottavat hälytykset, kun pelaat peliä tietokoneen koko näyttöruudulla. Kun lopetat pelin palaamisen ja palaat koko näytön tilasta normaaliin tilaan, SecurityCenter alkaa taas näyttää tiedottavia hälytyksiä.

1 Avaa Hälytysasetukset-ikkuna.

Miten?

1. Valitse **Yleiset tehtävät** -kohdasta **Koti**.
2. Valitse oikeanpuoleisen ruudun **SecurityCenterin tiedot** -kohdasta **Määritä**.
3. Valitse **Hälytykset**-kohdasta **Lisäasetukset**.

2 Valitse Hälytysasetukset-ikkunasta **Näytä tiedottavat hälytykset, kun tietokoneen havaitaan olevan pelitilassa** -valintaruutu tai poista sen valinta.

3 Valitse **OK**.

Hälytysasetusten määrittäminen

SecurityCenter määrittää hälytysten ilmestymisen ja toistumistiheyden. Käyttäjä voi kuitenkin määrittää joitakin perushälytysasetuksia. Voit esimerkiksi määrittää, että SecurityCenter soittaa äänen hälytyksen esiintyessä tai että aloitusnäyttövaroitus piilotetaan Windowsin käynnistyksen yhteydessä. Voit myös piilottaa hälytykset, jotka ilmoittavat online-yhteisön virusesiintymistä ja muista tietoturvauhista.

Soita ääni hälytyksen esiintyessä

Jos haluat kuulla äänimerkin hälytyksen yhteydessä, voit määrittää SecurityCenterin soittamaan hälytysäänen.

1 Avaa Hälytysasetukset-ikkuna.

Miten?

1. Valitse **Yleiset tehtävät** -kohdasta **Koti**.
2. Valitse oikeanpuoleisen ruudun **SecurityCenterin tiedot** -kohdasta **Määritä**.
3. Valitse **Hälytykset**-kohdasta **Lisäasetukset**.

2 Valitse Hälytysasetukset-ikkunan **Ääni**-kohdasta **Soita ääni hälytyksen esiintyessä** -valintaruutu.

Piilota aloitusnäyttö käynnistyksessä

Oletusasetuksena McAfeen aloitusnäyttö on hetken aikaa näytöllä Windowsin käynnistyksen yhteydessä merkkinä siitä, että SecurityCenter suojaa tietokonettasi. Voit kuitenkin piilottaa aloitusnäytön halutessasi.

1 Avaa Hälytysasetukset-ikkuna.

Miten?

1. Valitse **Yleiset tehtävät** -kohdasta **Koti**.
2. Valitse oikeanpuoleisen ruudun **SecurityCenterin tiedot** -kohdasta **Määritä**.
3. Valitse **Hälytykset**-kohdasta **Lisäasetukset**.

2 Poista Hälytysasetukset-ikkunan **Aloitusnäyttö**-kohdasta valinta **Näytä McAfee-aloitusnäyttö Windowsin käynnistyessä**.

Vihje: Saat aloitusnäytön taas näkyviin milloin tahansa valitsemalla **Näytä McAfee-aloitusnäyttö Windowsin käynnistyessä**.

Piilota virusesiintymähälytykset

Voit piilottaa hälytykset, jotka ilmoittavat online-yhteisön virusesiintymistä ja muista tietoturvauhista.

1 Avaa Hälytysasetukset-ikkuna.

Miten?

1. Valitse **Yleiset tehtävät** -kohdasta **Koti**.
2. Valitse oikeanpuoleisen ruudun **SecurityCenterin tiedot** -kohdasta **Määritä**.
3. Valitse **Hälytykset**-kohdasta **Lisäasetukset**.

2 Poista Hälytysasetukset-ikkunasta valinta **Hälytä virus- tai tietoturvauhista**.

Vihje: Saat virusesiintymähälytykset takaisin näkyviin valitsemalla **Hälytä virus- tai tietoturvauhista**.

LUKU 7

Tapahtumien näyttäminen

Tapahtuma on toimenpide tai asetusmuutos, joka tehdään suojausluokassa ja luokkaan liittyvissä palveluissa. Suojauspalvelut tallentavat erityyppisiä tapahtumia. Esimerkiksi SecurityCenter tallentaa tapahtuman, kun suojauspalvelu otetaan käyttöön tai poistetaan käytöstä. Virussuojaus tallentaa tapahtuman aina, kun virus havaitaan tai poistetaan. Palomuurisuojaus taas tallentaa tapahtuman aina, kun Internet-yhteysyritys estetään. Lisätietoja suojausluokista on kohdassa Suojausluokkien toiminta (sivu 9).

Voit tarkastella tapahtumia etsiessäsi ratkaisuja asetusongelmiin, tai kun tarkastat muiden käyttäjien tekemiä toimintoja. Monet vanhemmat valvovat lastensa Internetin käyttöä tapahtumalokin avulla. Voit tarkastella äskettäisiä tapahtumia, jos haluat nähdä viimeisten 30 päivän tapahtumat. Voit tarkastella kaikkia tapahtumia, jos haluat nähdä kattavan luettelon kaikista tapahtumista. Kun tarkastelet kaikkia tapahtumia, SecurityCenter käynnistää tapahtumalokin, joka järjestelee tapahtumat suojausluokkien mukaan.

Tässä luvussa

Tarkastele äskettäisiä tapahtumia

Voit tarkastella äskettäisiä tapahtumia, jos haluat nähdä vain viimeisten 30 päivän tapahtumat.

- Napsauta **Yleiset tehtävät** -kohdasta **Tarkastele äskettäisiä tapahtumia**.

Tarkastele kaikkia tapahtumia

Voit tarkastella kaikkia tapahtumia, jos haluat nähdä kattavan luettelon kaikista tapahtumista.

1. Napsauta **Yleiset tehtävät** -kohdasta **Tarkastele äskettäisiä tapahtumia**.
2. Valitse Viimeisimmät tapahtumat -ruudun kohta **Näytä loki**.
3. Napsauta haluamaasi tapahtumatyyppiä tapahtumalokin vasemmassa ikkunassa.

LUKU 8

McAfee VirusScan

VirusScan-ohjelman edistykselliset tunnistus- ja suojapalvelut antavat tietokoneellesi suojan uusimpia turvallisuusuhkia, kuten viruksia, troijalaisia, seurantaevästeitä, vakoiluohjelmia, mainosohjelmia ja muita ei-toivottuja ohjelmia vastaan. VirusScan suojaa pöytä- tai kannettavaa tietokonettasi tiedostojen ja kansioiden lisäksi myös muiden tulokohtien, kuten sähköpostin, pikaviestien ja Web-sivustojen kautta tulevilta uhilta.

VirusScan suojaa tietokonettasi välittömästi ja jatkuvasti (ilman hankalaa valvontaa). VirusScan valvoo, tarkistaa ja havaitsee mahdolliset vahingot reaaliajassa samalla, kun työskentelet, selaat Webiä tai luet sähköpostia. Perusteelliset, kehittyneempiä asetuksia käyttävät tarkistukset tehdään säännöllisen aikataulun mukaan. Voit muuttaa VirusScanin toimintaa haluamaksesi. Jos et kuitenkaan halua tehdä muutoksia, tietokoneesi pysyy suojattuna.

Virukset, madot ja muut mahdolliset uhat voivat tunkeutua tietokoneeseesi normaalissa käyttötilanteessa. Jos näin tapahtuu, VirusScan ilmoittaa uhasta, mutta huolehtii siitä yleensä puolestasi. Se joko puhdistaa saastuneet kohteet tai siirtää ne karanteeniin, ennen kuin vahinkoa tapahtuu. Joskus, vaikkakin harvoin, saattaa olla tarvetta jatkotoimenpiteille. Tällaisessa tilanteessa VirusScan antaa sinun päättää, mitä tehdään (tarkistetaanko uudelleen käynnistyksen yhteydessä, säilytetäänkö havaittu kohde vai poistetaanko havaittu kohde).

Huomautus: SecurityCenter raportoi kriittiset ja ei-kriittiset suojausongelmat heti, kun se havaitsee ne. Jos tarvitset apua suojausongelmien selvittämisessä, voit käyttää McAfee Virtual Technician -palvelua.

Tässä luvussa

VirusScan-ohjelman ominaisuudet

VirusScan tarjoaa seuraavat ominaisuudet.

Perusteellinen virussuoja

VirusScan-ohjelman edistykselliset tunnistus- ja suojapalvelut antavat tietokoneellesi suojan uusimpia turvallisuusuhkia, kuten viruksia, troijalaisia, seurantaevästeitä, vakoiluohjelmia, mainosohjelmia ja muita ei-toivottuja ohjelmia vastaan. VirusScan suojaa pöytä- tai kannettavaa tietokonettasi tiedostojen ja kansioiden lisäksi myös muiden tulokohtien, kuten sähköpostin, pikaviestien ja Web-sivustojen kautta tulevilta uhilta. Hankalaa valvontaa ei tarvita.

Resurssitietoiset tarkistusasetukset

Jos tarkistusnopeus on hidas, voit kytkeä mahdollisimman vähäisen resurssien kulutuksen pois käytöstä. Huomaa kuitenkin, että tällöin virussuojaukseen käytetään enemmän resursseja kuin muihin tehtäviin. Voit halutessasi muuttaa VirusScanin reaaliaikaisia ja manuaalisia tarkistusasetuksia. Jos et kuitenkaan halua tehdä muutoksia, tietokoneesi pysyy suojattuna.

Automaattinen korjaus

Jos VirusScan havaitsee turvallisuusuhan reaaliaikaisen tai manuaalisen tarkistuksen aikana, se yrittää käsitellä uhan automaattisesti uhkatyypin mukaan. Näin useimmat uhat voidaan havaita ja neutraloida ilman käyttäjän toimenpiteitä. Joskus, vaikkakin harvoin, VirusScan ei välttämättä pysty neutraloimaan uhkaa itse. Tällaisessa tapauksessa VirusScan antaa sinun päättää, mitä tehdään (tarkistetaanko uudelleen käynnistyksen yhteydessä, säilytetäänkö havaittu kohde vai poistetaanko havaittu kohde).

Tehtävien pysäyttäminen koko näytön tilassa

Kun katsot elokuvia, pelaat pelejä tai käytät jotain muuta toimintoa, joka käyttää tietokoneen koko näyttöruutua, VirusScan pysäyttää tietyt tehtävät, kuten automaattisen päivityksen ja manuaalisen tarkistuksen.

Reaaliaikaisen virustorjunnan käynnistäminen

VirusScan tarjoaa kahdentyyppistä virustorjuntaa: reaaliaikaista ja manuaalista. Reaaliaikainen virustorjunta valvoo virustoimintaa tietokoneessasi jatkuvasti. Se tarkistaa tiedostot aina, kun niitä avataan. Manuaalisella virustorjunnalla voit tarkistaa tiedostoja halutessasi. Jos haluat varmistaa, että tietokoneesi pysyy suojattuna uusimmilta turvallisuusuhilta, pidä reaaliaikainen virustorjunta käytössä ja laadi säännöllinen aikataulu perusteellisempia manuaalisia tarkistuksia varten. Oletusasetuksena VirusScan suorittaa aikataulunmukaisen tarkistuksen kerran viikossa. Lisätietoja reaaliaikaisesta ja manuaalisesta tarkistuksesta löytyy kohdasta Tietokoneen tarkistaminen (sivu 55).

Joissakin tilanteissa reaaliaikainen tarkistus voi olla tarpeen pysäyttää (esimerkiksi kun joitakin tarkistusasetuksia muutetaan, tai kun etsitään ratkaisua suorituskykyongelmaan). Kun reaaliaikainen virustorjunta on pois käytöstä, tietokoneesi ei ole suojattu ja SecurityCenterin suojauksen tila on punainen. Lisätietoja suojauksen tilasta löytyy SecurityCenter-ohjeen kohdasta Suojauksen tilan toiminta.

Käynnistä reaaliaikainen virustorjunta

Oletusasetuksena reaaliaikainen virustorjunta on käytössä ja suojaa tietokonettasi viruksilta, troijalaisilta ja muilta turvallisuusuhilta. Jos poistat reaaliaikaisen virustorjunnan käytöstä, se pitää ottaa taas käyttöön, jotta tietokoneesi pysyy suojattuna.

1. Avaa Tietokone ja tiedostot -asetusikkuna.

   Miten?

   1. Valitse vasemmanpuoleisesta ruudusta **Lisävalikko**.
   2. Valitse **Määritä**.
   3. Valitse Määritä-ruudusta **Tietokone ja tiedostot**.

2. Valitse **Virustorjunta**-kohdassa **Käytössä**.

Lopeta reaaliaikainen virustorjunta

Voit poistaa reaaliaikaisen virustorjunnan tilapäisesti käytöstä ja määrittää ajankohdan, jolloin se otetaan taas käyttöön. Voit jatkaa virustorjuntaa automaattisesti 15, 30, 45 tai 60 minuutin kuluttua tai tietokoneen uudelleenkäynnistyksen jälkeen. Voit myös valita, että virustentorjuntaa ei oteta käyttöön koskaan.

1. Avaa Tietokone ja tiedostot -asetusikkuna.

   Miten?

1. Valitse vasemmanpuoleisesta ruudusta **Lisävalikko**.
2. Valitse **Määritä**.
3. Valitse Määritä-ruudusta **Tietokone ja tiedostot**.

2 Valitse **Virustorjunta**-kohdasta **Ei käytössä**.

3 Valitse valintaikkunassa ajankohta, jolloin reaaliaikaista tarkastusta jatketaan.

4 Valitse **OK**.

LUKU 9

Lisäsuojauksen ottaminen käyttöön

Reaaliaikaisen virustorjunnan lisäksi VirusScan antaa lisäsuojaa komentosarjoja, vakoiluohjelmia ja mahdollisesti haitallisia sähköposti- ja pikaviestien liitetiedostoja vastaan. Oletuksen mukaan komentosarjojen tarkistus sekä vakoiluohjelma-, sähköposti- ja pikaviestisuojaus on käytössä ja suojaa tietokonetta.

Komentosarjatarkistussuojaus

Komentosarjatarkistussuojaus havaitsee mahdollisesti haitalliset komentosarjat ja estää niiden suorittamisen tietokoneessa. Se valvoo komentosarjan epäilyttävää toimintaa (esimerkiksi kun komentosarjan suorittaminen johtaa tiedostojen luomiseen, kopiointiin ja poistamiseen tai Windows-rekisterin avaamiseen) ja varoittaa, ennen kuin vahinkoja pääsee tapahtumaan.

Vakoiluohjelmien torjunta

Vakoiluohjelmien torjunta havaitsee vakoilu- ja mainosohjelmat sekä muut mahdolliset ei-toivotut ohjelmat. Vakoiluohjelma on tietokoneeseen salaa asennettu ohjelma, joka tarkkailee tietokoneen käyttöä, kerää henkilökohtaisia tietoja ja häiritsee jopa tietokoneen toimintaa asentamalla lisäohjelmia tai ohjaamalla selaimen toimintaa.

Sähköpostisuojaus

Sähköpostisuojaus valvoo lähtevien ja saapuvien sähköpostiviestien ja liitetiedostojen epäilyttävää toimintaa.

Pikaviestisuojaus

Pikaviestisuojaus tunnistaa saapuvien pikaviestien liitetiedostojen potentiaaliset suojausuhat. Se myös estää pikaviestiohjelmia jakamasta henkilökohtaisia tietoja.

Tässä luvussa

Käynnistä komentosarjatarkistussuojaus

Kun otat komentosarjatarkistussuojauksen käyttöön, virustorjuntaohjelmisto havaitsee mahdollisesti haitalliset komentosarjat ja estää niiden suorittamisen tietokoneessa. Komentosarjatarkistussuojaus hälyttää, kun komentosarja yrittää luoda, kopioida tai poistaa tiedostoja tai yrittää muuttaa Windowsin rekisteriä.

1 Avaa Tietokone ja tiedostot -asetusikkuna.

   Miten?

   1. Valitse vasemmanpuoleisesta ruudusta **Lisävalikko**.
   2. Valitse **Määritä**.
   3. Valitse Määritä-ruudusta **Tietokone ja tiedostot**.

2 Valitse **Komentosarjatarkistussuojaus**-kohdassa **Käytössä**.

Huomaa: Voit poistaa komentosarjatarkistussuojauksen käytöstä milloin tahansa. Tämä ei kuitenkaan ole suotavaa, sillä tällöin tietokone altistuu haitallisille komentosarjoille.

Käynnistä vakoiluohjelmasuojaus

Kun otat vakoiluohjelmasuojauksen käyttöön, virustorjuntaohjelmisto havaitsee ja poistaa vakoilu- ja mainosohjelmat sekä muut mahdolliset ei-toivotut ohjelmat, jotka keräävät ja lähettävät tietoja käyttäjän tietämättä.

1 Avaa Tietokone ja tiedostot -asetusikkuna.

   Miten?

   1. Valitse vasemmanpuoleisesta ruudusta **Lisävalikko**.
   2. Valitse **Määritä**.
   3. Valitse Määritä-ruudusta **Tietokone ja tiedostot**.

2 Valitse **Komentosarjatarkistussuojaus**-kohdassa **Käytössä**.

Huomaa: Voit poistaa vakoiluohjelmasuojauksen käytöstä milloin tahansa. Tämä ei kuitenkaan ole suotavaa, sillä tällöin tietokone altistuu mahdollisille haittaohjelmille.

Käynnistä sähköpostisuojaus

Kun otat sähköpostisuojauksen käyttöön, virustorjuntaohjelma havaitsee lähtevien (SMTP) ja saapuvien (POP3) sähköpostiviestien ja tiedostoliitteiden sisältämät madot ja mahdolliset uhat.

1 Avaa Sähköposti ja pikaviesti -asetusikkuna.

   Miten?

1. Valitse vasemmanpuoleisesta ruudusta **Lisävalikko**.
2. Valitse **Määritä**.
3. Valitse Määritä-ruudusta **Sähköposti ja pikaviestit**.

2 Valitse **Sähköpostisuojaus**-kohdasta **Käytössä**.

Huomaa: Voit poistaa sähköpostisuojauksen käytöstä milloin tahansa. Tämä ei kuitenkaan ole suotavaa, sillä tällöin tietokone altistuu sähköpostiuhille.

Käynnistä pikaviestisuojaus

Kun otat pikaviestisuojauksen käyttöön, virustorjuntaohjelmisto havaitsee saapuvien pikaviestien liitetiedostoihin liittyvät tietoturvauhat.

1 Avaa Sähköposti ja pikaviesti -asetusikkuna.

Miten?

1. Valitse vasemmanpuoleisesta ruudusta **Lisävalikko**.
2. Valitse **Määritä**.
3. Valitse Määritä-ruudusta **Sähköposti ja pikaviestit**.

2 Valitse **Pikaviestisuojaus**-kohdasta **Käytössä**.

Huomaa: Voit poistaa pikaviestisuojauksen käytöstä milloin tahansa. Tämä ei kuitenkaan ole suotavaa, sillä tällöin tietokone altistuu haitallisille pikaviestien liitetiedostoille.

LUKU 10

Virustorjunnan määrittäminen

VirusScan tarjoaa kahdentyyppistä virustorjuntaa: reaaliaikaista ja manuaalista. Reaaliaikainen virustorjunta tarkistaa tiedostot joka kerta, kun käyttäjä tai tietokone käyttää niitä. Manuaalisella virustorjunnalla voit tarkistaa tiedostoja halutessasi. Voit määrittää kullekin suojaustyypille asetuksia. Esimerkki: Koska reaaliaikainen suojaus valvoo tietokonetta jatkuvasti, voit valita sille tietyt perustarkistusasetukset. Voit määrittää kattavammat tarkistusasetukset manuaaliselle, tarvittaessa suoritettavalle suojaukselle.

Tässä luvussa

Reaaliaikaisen tarkistuksen asetusten määrittäminen

Kun käynnistät reaaliaikaisen virustorjunnan, VirusScan käyttää vakioasetuksia tiedostojen tarkistukseen. Voit kuitenkin muuttaa vakioasetuksia tarpeittesi mukaan.

Kun muutat reaaliaikaisen tarkistuksen asetuksia, sinun täytyy päättää, mitä tarkistuksia VirusScan tekee sekä mitä sijaintipaikkoja ja tiedostotyyppejä tarkistetaan. Voit esimerkiksi määrittää, etsiikö VirusScan tuntemattomia viruksia tai evästeitä, joilla verkkosivut seuraavat Internetin käyttöäsi, tai tarkistaako se tietokoneeseesi yhdistettyjä verkkoasemia vai ainoastaan paikallisia asemia. Voit myös määrittää, mitä tiedostotyyppejä tarkistetaan (kaikki tiedostot tai vain ohjelmatiedostot ja asiakirjat, joissa virukset useimmin havaitaan).

Reaaliaikaisen virustorjunnan asetuksissa on myös valinta sille, onko tietokoneesi puskurin ylivuotosuojaus tarpeellinen. Puskuri on muistin osa, jota käytetään tallentamaan tietokoneen tietoja väliaikaisesti. Puskurin ylivuoto voi tapahtua, jos ohjelmien tai prosessien käyttämä puskurin määrä ylittää puskurin kapasiteetin. Puskurin ylivuototilanteessa tietokoneesi on altis tietoturvahyökkäyksille.

Määritä reaaliaikaisen tarkistuksen asetukset

Voit määrittää, mitä VirusScan etsii reaaliaikaisen tarkistuksen aikana. Lisäksi voit määrittää tarkistettavat tiedostojen sijaintipaikat ja tiedostotyypit. Asetuksiin kuuluu esimerkiksi tuntemattomien virusten ja seurantaevästeiden tarkistus sekä puskurin ylivuotosuoja. Voit myös määrittää reaaliaikaisen tarkistuksen käsittämään tietokoneeseesi yhdistetyt verkkoasemat.

1 Avaa Reaaliaikainen tarkistus -ikkuna.

Miten?

1. Valitse **Yleiset tehtävät** -kohdasta **Koti**.
2. Napsauta SecurityCenterin Koti-ikkunan **Tietokone ja tiedostot** -painiketta.
3. Napsauta Internet ja verkko -tietoalueen **Määritä**-painiketta.
4. Varmista Tietokone ja tiedostot -määritysikkunasta, että virustorjunta on käytössä, ja napsauta **Lisäasetukset**-painiketta.

2 Määritä reaaliaikaisen tarkistuksen asetukset ja napsauta **OK**.

Jos haluat...	Tee näin...
havaita tuntemattomat virukset ja tunnettujen virusten uudet muunnelmat	valitse **Tarkista tuntemattomat virukset heuristiikan avulla** -valintaruutu.
havaita evästeet	valitse **Tarkista ja poista seurantaevästeet** -valintaruutu.
havaita virukset ja mahdolliset uhat verkkoasemilta	valitse **Tarkista verkkoasemat** -valintaruutu.
suojata tietokoneesi puskurin ylivuodoilta	valitse **Ota käyttöön puskurin ylivuotosuojaus** -valintaruutu.
määrittää tarkistettavat tiedostotyypit	valitse joko **Kaikki tiedostot (suositus)** tai **Vain ohjelmatiedostot ja asiakirjat**.

Manuaalisen tarkistuksen asetusten määrittäminen

Manuaalisella virustorjunnalla voit tarkistaa tiedostoja halutessasi. Kun aloitat manuaalisen tarkistuksen, VirusScan etsii tietokoneestasi viruksia ja muita mahdollisesti haitallisia kohteita käyttäen kattavia tarkistusasetuksia. Kun muutat manuaalisen tarkistuksen asetuksia, sinun täytyy päättää, mitä tarkistuksia VirusScan tekee. Voit esimerkiksi määrittää, etsiikö VirusScan tuntemattomia viruksia, ei-toivottuja ohjelmia (vakoilu- ja mainosohjelmat), vaikeasti havaittavia ohjelmia (tietomurto-ohjelmistot, jotka mahdollistavat tietokoneen luvattoman käytön) tai seurantaevästeitä. Sinun täytyy myös päättää, minkä tyyppiset tiedostot tarkistetaan. Voit esimerkiksi määrittää, tarkistaako VirusScan kaikki tiedostot vai vain ohjelmatiedostot ja asiakirjat (virukset havaitaan yleensä näissä tiedostoissa). Voit myös määrittää, tarkistetaanko arkistotiedostot (kuten .zip-tiedostot).

Oletusasetuksena VirusScan tarkistaa kaikki tietokoneesi asemat ja hakemistot jokaisen manuaalisen tarkistuksen yhteydessä. Voit kuitenkin muuttaa tarkistuskohteita tarpeittesi mukaan. Voit esimerkiksi tarkistaa vain tärkeimmät järjestelmätiedostot, työpöydällä olevat tiedostot tai Ohjelmatiedostot-kansiossa olevat tiedostot. Jos et halua olla itse vastuussa jokaisen manuaalisen tarkistuksen aloittamisesta, voit myös laatia säännöllisen tarkistusaikataulun. Aikataulunmukaiset tarkistukset tarkistavat aina koko tietokoneen käyttäen oletusasetuksia. Oletusasetuksena VirusScan suorittaa aikataulunmukaisen tarkistuksen kerran viikossa.

Jos tarkistusnopeus on hidas, voit kytkeä mahdollisimman vähäisen resurssien kulutuksen pois käytöstä. Huomaa kuitenkin, että tällöin virussuojaukseen käytetään enemmän resursseja kuin muihin tehtäviin.

Huomaa: Kun katsot elokuvia, pelaat pelejä tai käytät jotain muuta toimintoa, joka käyttää tietokoneen koko näyttöruutua, VirusScan pysäyttää tietyt tehtävät, kuten automaattisen päivityksen ja manuaalisen tarkistuksen.

Määritä manuaalisen tarkistuksen asetukset

Voit määrittää, mitä VirusScan etsii manuaalisen tarkistuksen aikana. Lisäksi voit määrittää tarkistettavat tiedostojen sijaintipaikat ja tiedostotyypit. Asetuksiin kuuluu esimerkiksi tuntemattomien virusten, arkistotiedostojen, vakoiluohjelmien, ei-toivottujen ohjelmien, seurantaevästeiden, tietomurto-ohjelmistojen ja vaikeasti havaittavien ohjelmien tarkistus.

1 Avaa Manuaalinen tarkistus -ikkuna.

Miten?

1. Valitse **Yleiset tehtävät** -kohdasta **Koti**.
2. Napsauta SecurityCenterin Koti-ikkunan **Tietokone ja tiedostot** -painiketta.
3. Napsauta Internet ja verkko -tietoalueen **Määritä**-painiketta.
4. Varmista Tietokone ja tiedostot -määritysikkunasta, että virustorjunta on käytössä, ja napsauta **Lisäasetukset**-painiketta.
5. Napsauta Virustorjunta-ikkunan kohtaa **Manuaalinen tarkistus**.

2 Määritä manuaalisen tarkistuksen asetukset ja napsauta **OK**.

Jos haluat...	Tee näin...
havaita tuntemattomat virukset ja tunnettujen virusten uudet muunnelmat	valitse **Tarkista tuntemattomat virukset heuristiikan avulla** -valintaruutu.
tunnistaa ja poistaa viruksia .zip-tiedostoista ja muista pakatuista tiedostoista	valitse **Tarkista .zip- ja muut pakatut tiedostot** -valintaruutu.
havaita vakoilu- ja mainosohjelmat sekä muut mahdolliset ei-toivotut ohjelmat	valitse **Tarkista vakoiluohjelmat ja mahdolliset haittaohjelmat** -valintaruutu.
havaita evästeet	valitse **Tarkista ja poista seurantaevästeet** -valintaruutu.
havaita tietomurto-ohjelmistot ja vaikeasti havaittavat ohjelmat, jotka voivat muuttaa ja käyttää hyväkseen Windowsin järjestelmätiedostoja	valitse **Tarkista tietomurto-ohjelmistot ja muut vaikeasti havaittavat ohjelmat** -valintaruutu.
käyttää vain vähän prosessoritehoa tarkistuksiin ja enemmän muihin tehtäviin (kuten Web-selaukseen ja asiakirjojen avaamiseen)	valitse **Tarkista minimiresursseilla** -valintaruutu.
määrittää tarkistettavat tiedostotyypit	valitse joko **Kaikki tiedostot (suositus)** tai **Vain ohjelmatiedostot ja asiakirjat**.

Määritä manuaalisen tarkistuksen kohteen sijainti

Voit määrittää paikan, mistä VirusScan etsii viruksia ja muita vahingollisia kohteita manuaalisen tarkistuksen aikana. Voit tarkistaa kaikki tietokoneesi tiedostot, kansiot ja asemat, tai voit rajoittaa tarkistuksen tiettyihin kansioihin ja asemiin.

1 Avaa Manuaalinen tarkistus -ikkuna.

Miten?

1. Valitse **Yleiset tehtävät** -kohdasta **Koti**.
2. Napsauta SecurityCenterin Koti-ikkunan **Tietokone ja tiedostot** -painiketta.
3. Napsauta Internet ja verkko -tietoalueen **Määritä**-painiketta.
4. Varmista Tietokone ja tiedostot -määritysikkunasta, että virustorjunta on käytössä, ja napsauta **Lisäasetukset**-painiketta.
5. Napsauta Virustorjunta-ikkunan kohtaa **Manuaalinen tarkistus**.

2 Napsauta **Oletustarkistussijainti**.

3 Määritä manuaalisen tarkistuksen kohteen sijainti ja napsauta **OK**.

Jos haluat...	Tee näin...
tarkistaa kaikki tietokoneesi tiedostot ja kansiot	valitse **(Oma) Tietokone** -valintaruutu.
tarkistaa tietyt tiedostot, kansiot ja asemat	poista **(Oma) Tietokone** -valinta ja valitse vähintään yksi kansio tai asema.
tarkistaa tärkeimmät järjestelmätiedostot	poista **(Oma) Tietokone** -valinta ja valitse **Tärkeät järjestelmätiedostot**-valintaruutu.

Laadi tarkistusaikataulu

Voit laatia tarkistusaikataulun, jonka mukaan ajoitettu tarkistus voidaan tehdä minä päivänä ja mihin aikaan tahansa. Ajoitetut tarkistukset tarkistavat aina koko tietokoneen käyttäen oletusasetuksia. Oletusasetuksena VirusScan suorittaa ajoitetun tarkistuksen kerran viikossa. Jos tarkistusnopeus on hidas, voit kytkeä mahdollisimman vähäisen resurssien kulutuksen pois käytöstä. Huomaa kuitenkin, että tällöin virussuojaukseen käytetään enemmän resursseja kuin muihin tehtäviin.

1 Avaa Ajoitettu tarkistus -ikkuna.

Miten?

1. Valitse **Yleiset tehtävät** -kohdasta **Koti**.
2. Napsauta SecurityCenterin Koti-ikkunan **Tietokone ja tiedostot** -painiketta.
3. Napsauta Internet ja verkko -tietoalueen **Määritä**-painiketta.
4. Varmista Tietokone ja tiedostot -määritysikkunasta, että virustorjunta on käytössä, ja napsauta **Lisäasetukset**-painiketta.
5. Napsauta Virustorjunta-ikkunan kohtaa **Ajoitettu tarkistus**.

2 Valitse **Ota käyttöön ajoitettu tarkistus**.

3 Voit vähentää tarkistukseen käytettävää prosessoritehoa valitsemalla **Tarkista minimiresursseilla**.

4 Valitse vähintään yksi päivä.

5 Määritä aloitusaika.

6 Valitse **OK**.

Vihje: Voit palauttaa oletusasetukset valitsemalla **Palauta**.

SystemGuards-toimintojen asetukset

SystemGuards-toiminnot valvovat, kirjaavat, raportoivat ja hallitsevat Windowsin rekisteriin tai tärkeimpiin järjestelmätiedostoihin tehtyjä mahdollisesti luvattomia muutoksia. Luvattomat rekisteri- ja tiedostomuutokset voivat vahingoittaa tietokonettasi ja arvokkaita järjestelmätiedostoja sekä vaarantaa tietokoneesi tietoturvan.

Rekisteri- ja tiedostomuutokset ovat tavallisia, ja niitä tapahtuu tietokoneessasi säännöllisesti. Koska suurin osa muutoksista on vaarattomia, SystemGuardsin oletusasetukset on määritetty suojaamaan tietokonettasi älykkäästi ja luotettavasti mahdollisesti vaarallisilta luvattomilta muutoksilta. Esimerkiksi havaitessaan tavallisesta poikkeavia ja mahdollisesti vaarallisia muutoksia SystemGuards raportoi niistä ja kirjaa ne lokiin. Tavalliset, mutta mahdollisesti vaaralliset muutokset kirjataan vain lokiin. Oletusasetuksena kuitenkin tavallisten ja matalan riskitason muutosten valvonta on pois käytöstä. SystemGuards-teknologia voidaan määrittää suojaamaan mitä tahansa ympäristöä.

SystemGuards-toimintoja on kolmea eri tyyppiä: ohjelmien, Windowsin ja selainten SystemGuards-toiminnot.

Ohjelmien SystemGuards-toiminnot

Ohjelmien SystemGuards-toiminnot havaitsevat tietokoneesi rekisterin ja muiden tärkeiden Windowsin tiedostojen mahdollisesti luvattomat muutokset. Tärkeitä rekisterimerkintöjä ja tiedostoja ovat esimerkiksi ActiveX-asennusmerkinnät, käynnistysmerkinnät, Windows Shell Execute Hook -ohjelmat sekä Shell Service Object Delay Load -luettelot. Ohjelmien SystemGuards-toiminnot valvovat niitä ja pysäyttävät epäilyttävät ActiveX-ohjelmat (Internetistä ladatut), vakoiluohjelmat ja ei-toivotut ohjelmat, jotka voivat käynnistyä automaattisesti Windowsin käynnistyksen yhteydessä.

Windowsin SystemGuards-toiminnot

Windowsin SystemGuards-toiminnot havaitsevat tietokoneesi rekisterin ja muiden tärkeiden Windowsin tiedostojen mahdollisesti luvattomat muutokset. Tärkeitä rekisterimerkintöjä ja tiedostoja ovat esimerkiksi pikavalikon käsittelijät, AppInit DLL-tiedostot sekä Windowsin Hosts-tiedostot. Windowsin SystemGuards-toiminnot valvovat niitä ja estävät tietokonettasi lähettämästä tai vastaanottamasta luvattomia ja henkilökohtaisia tietoja Internetin välityksellä. Suojaukset auttavat myös pysäyttämään ohjelmia, jotka voivat muuttaa tärkeitten ohjelmiesi ulkonäköä ja toimintaa.

Selaimen SystemGuards-toiminnot

Ohjelmien ja Windowsin SystemGuards-toimintojen tavoin myös selainten SystemGuards-toiminnot havaitsevat tietokoneesi rekisterin ja muiden tärkeiden Windowsin tiedostojen mahdollisesti luvattomat muutokset. Selaimen SystemGuards-toiminnot valvovat muutoksia tärkeisiin rekisterimerkintöihin ja tiedostoihin, kuten Internet Explorerin laajennuksiin, Internet Explorerin URL-osoitteisiin ja Internet Explorerin suojausvyöhykkeisiin. SystemGuards-teknologia auttaa estämään selaimen luvatonta toimintaa, kuten käyttäjän ohjaamista epäilyttäviin Web-sivustoihin, selaimen asetusten ja määritysten luvatonta muuttamista ja epäilyttävien sivustojen tulkintaa luotettaviksi.

Ota SystemGuards-suojaus käyttöön

Kun SystemGuards-suojaus on käytössä, se havaitsee ja varoittaa Windowsin rekisterin ja tiedostojen mahdollisesti luvattomista muutoksista. Luvattomat rekisteri- ja tiedostomuutokset voivat vahingoittaa tietokonettasi ja arvokkaita järjestelmätiedostoja sekä vaarantaa tietokoneesi tietoturvan.

1 Avaa Tietokone ja tiedostot -asetusikkuna.

Miten?

1. Valitse vasemmanpuoleisesta ruudusta **Lisävalikko**.
2. Valitse **Määritä**.
3. Valitse Määritä-ruudusta **Tietokone ja tiedostot**.

2 Valitse **SystemGuard-suojaus**-kohdassa **Käytössä**.

Huomautus: Voit poistaa SystemGuard-suojauksen käytöstä valitsemalla **Ei käytössä**.

Määritä SystemGuards-asetukset

Voit määrittää Windowsin tiedostoihin, ohjelmiin ja Internet Exploreriin liittyvien luvattomien rekisteri- ja tiedostomuutosten suojaus-, kirjaus- ja hälytysasetukset SystemGuards-ikkunassa. Luvattomat rekisteri- ja tiedostomuutokset voivat vahingoittaa tietokonettasi ja arvokkaita järjestelmätiedostoja sekä vaarantaa tietokoneesi tietoturvan.

1. Avaa SystemGuards-ikkuna.

   Miten?

   1. Valitse **Yleiset tehtävät** -kohdasta **Koti**.
   2. Napsauta SecurityCenterin Koti-ikkunan **Tietokone ja tiedostot** -painiketta.
   3. Napsauta Internet ja verkko -tietoalueen **Määritä**-painiketta.
   4. Varmista Tietokone ja tiedostot -määritysikkunasta, että SystemGuard-suojaus on käytössä, ja napsauta **Lisäasetukset**-painiketta.

2. Valitse luettelosta SystemGuards-tyyppi.
   - **Ohjelmien SystemGuards-toiminnot**
   - **Windowsin SystemGuards-toiminnot**
   - **Selaimen SystemGuards-toiminnot**
3. Suorita jokin seuraavista toimenpiteistä **Haluan**-kohdassa:
   - Jos haluat havaita, kirjata ja raportoida ohjelmien, Windowsin ja selainten SystemGuards-toimintoihin liittyviä luvattomia rekisteri- ja tiedostomuutoksia, valitse **Näytä hälytykset.**
   - Jos haluat havaita ja kirjata ohjelmien, Windowsin ja selainten SystemGuards-toimintoihin liittyviä luvattomia rekisteri- ja tiedostomuutoksia, valitse **Muutokset ainoastaan kirjataan lokiin.**
   - Jos haluat poistaa käytöstä ohjelmien, Windowsin ja selainten SystemGuards-toimintoihin liittyvien luvattomien rekisteri- ja tiedostomuutosten haivaitsemisen, valitse **Muutokset ainoastaan kirjataan lokiin.**

Huomaa: Katso lisätietoja SystemGuards-tyypeistä kohdasta Tietoja SystemGuards-tyypeistä (sivu 47).

Tietoja SystemGuards-tyypeistä

SystemGuards-toiminnot havaitsevat tietokoneesi rekisterin ja muiden tärkeiden Windowsin tiedostojen mahdollisesti luvattomat muutokset. SystemGuards-toimintoja on kolmea eri tyyppiä: ohjelmien, Windowsin ja selainten SystemGuards-toiminnot.

Ohjelmien SystemGuards-toiminnot

Ohjelmien SystemGuards-toiminnot pysäyttävät epäilyttävät ActiveX-ohjelmat (Internetistä ladatut), vakoiluohjelmat ja ei-toivotut ohjelmat, jotka voivat käynnistyä automaattisesti Windowsin käynnistyksen yhteydessä.

SystemGuard -toiminto	Havaitsee...
ActiveX-asennukset	Luvattomat ActiveX-asennusten rekisterimuutokset, jotka voivat vahingoittaa tietokonettasi ja arvokkaita järjestelmätiedostoja sekä vaarantaa tietokoneesi tietoturvan.
Käynnistettävät kohteet	Vakoilu-, mainos-, ja muut haittaohjelmat, jotka voivat muuttaa käynnistettäviä kohteita, mikä mahdollistaa epäilyttävien ohjelmien suorittamisen Windowsin käynnistyksen yhteydessä.
Windows Shell Execute Hook -ohjelmat	Vakoilu- ja mainosohjelmat tai muut mahdolliset haittaohjelmat, jotka voivat asentaa Shell Execute Hook -ohjelmia estääkseen tietoturvaohjelmia toimimasta.
Shell Service Object Delay Load -luettelo	Vakoilu-, mainos- ja muut haittaohjelmat, jotka voivat muuttaa rekisterin Shell Service Object Delay Load -toimintoja, mikä mahdollistaa epäilyttävien ohjelmien suorittamisen Windowsin käynnistyksen yhteydessä.

Windowsin SystemGuards-toiminnot

Windowsin SystemGuards-toiminnot estävät tietokonettasi lähettämästä tai vastaanottamasta luvattomia ja henkilökohtaisia tietoja Internetin välityksellä. Suojaukset auttavat myös pysäyttämään ohjelmia, jotka voivat muuttaa tärkeitten ohjelmiesi ulkonäköä ja toimintaa.

SystemGuard -toiminto	Kohde
Pikavalikon käsittelijät	Luvattomat pikavalikon käsittelijöiden muutokset, jotka voivat muuttaa Windowsin valikoiden ulkoasua ja toimintaa. Pikavalikot mahdollistavat erilaiset tietokoneen toiminnot, kuten tiedostojen napsauttamisen hiiren kakkospainikkeella.
AppInit DLL -tiedostot	Windowsin appInit DLL -tiedostojen luvattomat rekisterimuutokset saattavat mahdollistaa haitallisten ohjelmien suorittamisen tietokoneen käynnistyksen yhteydessä.
Windowsin Hosts-tiedosto	Vakoilu-, mainos- ja muut haittaohjelmat voivat muuttaa Windowsin Hosts-tiedostoa, mikä mahdollistaa selaimen ohjaamisen epäilyttäville Web-sivustoille ja ohjelmistopäivitysten estämisen.
Winlogon-käyttöliittymä	Vakoilu-, mainos- ja muut haittaohjelmat voivat muuttaa Winlogon-käyttöliittymän rekisteriä, mikä mahdollistaa sen, että toiset ohjelmat korvaavat Windowsin Resurssienhallinnan.
Winlogon User Init -asetukset	Vakoilu-, mainos- ja muut haittaohjelmat voivat muuttaa Winlogon User Init -rekisteriasetuksia, mikä mahdollistaa epäilyttävien ohjelmien suorittamisen Windowsiin kirjautumisen yhteydessä.
Windows-protokollat	Vakoilu-, mainos- ja muut haittaohjelmat voivat muuttaa Windows-protokollien rekisteriasetuksia, mikä vaikuttaa siihen, miten tietokoneesi lähettää ja vastaanottaa tietoja Internetistä.
Winsock-kerrostettujen palvelujen tarjoajat	Vakoilu-, mainos- ja muut haittaohjelmat voivat asentaa Winsock LSP:n rekisterimuutoksia, mikä mahdollistaa Internetiin lähettämiesi ja sieltä vastaanottamiesi tietojen kaappaamisen ja muuttamisen.
Windows-käyttöliittymän avoimet komennot	Luvattomat muutokset Windows-käyttöliittymän avoimiin komentoihin voivat mahdollistaa matojen ja muiden haittaohjelmien suorittamisen tietokoneellasi.

Shared Task Scheduler -rekisteriavain	Vakoilu-, mainos- ja muut haittaohjelmat voivat tehdä muutoksia Shared Task Scheduler -rekisteriavaimeen, mikä mahdollistaa vahingollisten ohjelmien suorittamisen tietokoneen käynnistyksen yhteydessä.
Windows Messenger -palvelu	Vakoilu-, mainos- ja muut haittaohjelmat voivat muuttaa Windows Messenger -palvelun rekisteriasetuksia, mikä mahdollistaa ei-toivotut mainosten esittämisen ja ohjelmien etäsuorittamisen tietokoneellasi.
Windowsin Win.ini-tiedosto	Vakoilu-, mainos- ja muut haittaohjelmat voivat muuttaa Win.ini-tiedostoa, mikä mahdollistaa epäilyttävien ohjelmien suorittamisen tietokoneen käynnistyksen yhteydessä.

Selaimen SystemGuards-toiminnot

Selainten SystemGuards-teknologia auttaa estämään selaimen luvatonta toimintaa, kuten käyttäjän ohjaamista epäilyttäviin Web-sivustoihin, selaimen asetusten ja määritysten luvatonta muuttamista ja epäilyttävien sivustojen tulkintaa luotettaviksi.

SystemGuard-toiminto	Havaitsee...
Selainapuohjelman objektit	Vakoilu-, mainos- ja muut haittaohjelmat, jotka voivat käyttää selainapuohjelmien objekteja Web-selauksen seuraamiseen ja ei-toivottujen mainosten esittämiseen.
Internet Explorerin palkit	Internet Explorerin palkkiohjelmien (kuten Haku ja Suosikit) luvattomat rekisterimuutokset, jotka voivat muuttaa Internet Explorerin ulkonäköä ja toimintaa.
Internet Explorerin laajennukset	Vakoilu-, mainos- ja muut haittaohjelmat, jotka voivat asentaa Internet Explorerin laajennuksia. Laajennukset seuraavat Web-selausta ja esittävät ei-toivottuja mainoksia.
Internet Explorer ShellBrowser	Internet Explorer ShellBrowserin luvattomat rekisterimuutokset, jotka voivat muuttaa Web-selaimesi ulkonäköä ja toimintaa.
Internet Explorer WebBrowser	Internet Explorer WebBrowserin luvattomat rekisterimuutokset, jotka voivat muuttaa Web-selaimesi ulkonäköä ja toimintaa.
Internet Explorer URL Search Hook -objektit	Vakoilu-, mainos- ja muut haittaohjelmat, jotka voivat tehdä muutoksia Internet Explorer URL Search Hook -objektien rekistereihin, mikä mahdollistaa selaimesi ohjaamisen epäilyttäville Web-sivustoille, kun haet tietoja Webistä.

Internet Explorerin URL-osoitteet	Vakoilu-, mainos- ja muut haittaohjelmat, jotka voivat muuttaa Internet Explorerin URL-osoitteiden rekisteriä, mikä vaikuttaa selaimen asetuksiin.
Internet Explorerin rajoitukset	Vakoilu-, mainos- ja muut haittaohjelmat, jotka voivat muuttaa Internet Explorerin rajoitusten rekisteriä, mikä vaikuttaa selaimen asetuksiin.
Internet Explorerin suojausvyöhykkeet	Vakoilu-, mainos- ja muut haittaohjelmat, jotka voivat tehdä muutoksia Internet Explorerin suojausvyöhykkeisiin, mikä mahdollistaa vahingollisten ohjelmien suorittamisen tietokoneen käynnistyksen yhteydessä.
Internet Explorerin luotettavat sivustot	Vakoilu-, mainos- ja muut haittaohjelmat, jotka voivat muuttaa Internet Explorerin luotettavien sivustojen rekisteriasetuksia niin, että selaimesi luottaa epäilyttäviin Web-sivustoihin.
Internet Explorer -käytäntö	Vakoilu-, mainos- ja muut haittaohjelmat, jotka voivat muuttaa Internet Explorer -käytäntöjen rekisteriä, mikä vaikuttaa selaimen ulkonäköön ja toimintaan.

Luotettujen luetteloiden käyttäminen

Jos VirusScan havaitsee tiedosto- tai rekisterimuutoksen (SystemGuard), ohjelman tai puskurin ylivuodon, se pyytää joko luottamaan kohteeseen tai poistamaan sen. Jos luotat kohteeseen etkä halua, että siitä ilmoitetaan jatkossa, kohde lisätään luotettujen luetteloon. Luotettujen luettelossa olevan kohteen toiminnan estäminen on myös mahdollista. Estäminen estää kohteen suorittamisen ja sen tekemät muutokset tietokoneeseesi ilman, että yrityksistä ilmoitetaan. Voit myös poistaa kohteen luotettujen luettelosta. Kun kohde on poistettu luettelosta, VirusScan voi taas havaita sen toiminnan.

Luotettujen luetteloiden hallinta

Luotetut luettelot -ikkunassa voit merkitä kohteita luotetuiksi tai estää aikaisemmin luotetuiksi merkittyjä kohteita. Voit myös poistaa kohteen luotettujen luettelosta, jotta VirusScan havaitsee kohteen.

1 Avaa Luotetut luettelot -ikkuna.

Miten?

1. Valitse **Yleiset tehtävät** -kohdasta **Koti**.
2. Napsauta SecurityCenterin Koti-ikkunan **Tietokone ja tiedostot** -painiketta.
3. Napsauta Internet ja verkko -tietoalueen **Määritä**-painiketta.
4. Varmista Tietokone ja tiedostot -määritysikkunasta, että virustorjunta on käytössä, ja napsauta **Lisäasetukset**-painiketta.
5. Napsauta Virustorjunta-ikkunan kohtaa **Luotetut luettelot**.

2 Valitse yksi seuraavista luettelotyypeistä:

- **Ohjelmien SystemGuards-suojaukset**
- **Windows SystemGuards-suojaukset**
- **Selaimen SystemGuards-toiminnot**
- **Luotetut ohjelmat**
- **Luotetut puskurin ylivuodot**

3 Suorita jokin seuraavista toimenpiteistä **Haluan**-kohdassa:

- Jotta havaittu ohjelma voi tehdä muutoksia Windowsin rekisteritietoihin tai kriittisiin järjestelmätiedostoihin ilmoittamatta käyttäjälle, valitse **Luota**.
- Voit estää havaittua ohjelmaa tekemästä muutoksia Windowsin rekisteritietoihin tai kriittisiin järjestelmätiedostoihin valitsemalla **Estä**.

- Voit poistaa havaitun ohjelman luotettujen luettelosta valitsemalla **Poista**.

4 Valitse **OK**.

Huomaa: Lisätietoja luotettujen luetteloiden tyypeistä on kohdassa Tietoja luotettujen luetteloiden tyypeistä (sivu 52).

Tietoja luotettujen luetteloiden tyypeistä

Luotetut luettelot -ikkunan SystemGuards-toiminnot ilmaisevat VirusScan-ohjelman aiemmin havaitsemia luvattomia rekisteri- ja tiedostomuutoksia, jotka olet hyväksynyt hälytyksessä tai Tarkistuksen tulokset -ikkunassa. Luotetut luettelot -ikkunassa on viisi erityyppistä ja hallittavaa luotettua luetteloa: Ohjelmien SystemGuard-toiminnot, Windows SystemGuards, Selaimen SystemGuards, Luotetut ohjelmat ja Luotetut puskurin ylivuodot.

Toiminto	Kuvaus
Ohjelmien SystemGuards -suojaukset	Luotetut luettelot -ikkunan ohjelmien SystemGuards-toiminnot ilmaisevat VirusScan-ohjelman aiemmin havaitsemia luvattomia rekisteri- ja tiedostomuutoksia, jotka olet hyväksynyt hälytyksessä tai Tarkistuksen tulokset -ikkunassa. Ohjelmien SystemGuards-toiminnot havaitsevat ActiveX-asennusmerkintöihin, käynnistysmerkintöihin, Windows shell execute hook -ohjelmiin ja Shell Service Object Delay Load -toimintoihin liittyvät luvattomat rekisteri- ja tiedostomuutokset. Tämän tyyppiset luvattomat rekisteri- ja tiedostomuutokset voivat vahingoittaa tietokonettasi ja arvokkaita järjestelmätiedostoja sekä vaarantaa tietokoneesi tietoturvan.
Windows SystemGuards -suojaukset	Luotetut luettelot -ikkunan Windows SystemGuards-toiminnot ilmaisevat VirusScan-ohjelman aiemmin havaitsemia luvattomia rekisteri- ja tiedostomuutoksia, jotka olet hyväksynyt hälytyksessä tai Tarkistuksen tulokset -ikkunassa. Windows SystemGuards -toiminnot havaitsevat pikavalikon käsittelijöihin, AppInit DLL -tiedostoihin, Windowsin Hosts-tiedostoihin, Winlogon-käyttöliittymään, Winsock LSP:hen ym. liittyvät luvattomat rekisteri- ja tiedostomuutokset. Tämän tyyppiset luvattomat rekisteri- ja tiedostomuutokset voivat muuttaa ohjelmien ulkoasua ja toimintaa, vaikuttaa siihen, miten tietokone lähettää tietoja Internetiin ja miten tietokone vastaanottaa tietoja, sekä sallia epäilyttävien ohjelmien suorittamisen tietokoneessa.

Selaimen SystemGuards -toiminnot	Luotetut luettelot -ikkunan selaimen SystemGuards-toiminnot ilmaisevat VirusScan-ohjelman aiemmin havaitsemia luvattomia rekisteri- ja tiedostomuutoksia, jotka olet hyväksynyt hälytysikkunassa tai Tarkistuksen tulokset -ikkunassa. Selaimen SystemGuards-toiminnot havaitsevat selainapuohjelmien objekteihin, Internet Explorerin laajennuksiin, Internet Explorerin URL-osoitteisiin, Internet Explorerin suojausvyöhykkeisiin ym. liittyvät luvattomat rekisteri- ja tiedostomuutokset. Tämän tyyppiset luvattomat rekisteri- ja tiedostomuutokset voivat muuttaa selaimen asetuksia ja määrityksiä ja vaikuttaa selaimen toimintaan niin, että käyttäjä ohjataan epäilyttäviin Web-sivustoihin ja että selain tulkitsee epäilyttävät sivustot luotettaviksi.
Luotetut ohjelmat	Luotetut ohjelmat ovat VirusScan-ohjelman aiemmin havaitsemia mahdollisesti ei-toivottuja ohjelmia, jotka olet hyväksynyt hälytysikkunassa tai Tarkistuksen tulokset -ikkunassa.
Luotetut puskurin ylivuodot	Luotetut puskurin ylivuodot ovat VirusScan-ohjelman aiemmin havaitsemia luvattomia toimenpiteitä, jotka olet hyväksynyt hälytysikkunassa tai Tarkistuksen tulokset -ikkunassa. Puskurin ylivuodot voivat vahingoittaa tietokonetta ja tiedostoja. Puskurin ylivuoto tapahtuu, jos ohjelmien tai prosessien käyttämä puskurin määrä ylittää puskurin kapasiteetin.

LUKU 11

Tietokoneen tarkistaminen

Kun käynnistät SecurityCenterin ensimmäistä kertaa, VirusScanin reaaliaikainen virustorjunta alkaa suojella tietokonetta mahdollisesti haitallisilta viruksilta, troijalaisilta ja muilta tietoturvauhilta. Ellet poista reaaliaikaista virustorjuntaa käytöstä, VirusScan tarkkailee tietokonetta jatkuvasti mahdollisten virusten varalta ja tarkistaa tiedostot aina määrittämiesi reaaliaikaisten tarkistusasetusten avulla, kun tiedostoja käytetään. Jos haluat varmistaa, että tietokoneesi pysyy suojattuna uusimmilta turvallisuusuhilta vastaan, pidä reaaliaikainen virustorjunta käytössä ja laadi säännöllinen aikataulu perusteellisempia manuaalisia tarkistuksia varten. Lisätietoja reaaliaikaisen ja manuaalisen tarkistuksen määrittämisestä on kohdassa Virustorjunnan määrittäminen (sivu 37).

VirusScanin manuaalisessa tarkistuksessa on reaaliaikaista tarkistusta kattavammat tarkistusasetukset, joiden avulla voit ajoittain tarkistaa tietokoneen reaaliaikaista tarkistusta tarkemmin. Voit käynnistää manuaalisen tarkistuksen SecurityCenteristä ja ajoittaa tiettyjen kohteiden tarkistuksen. Voit myös käynnistää manuaalisen tarkistuksen Windowsin Resurssienhallinnasta työskennellessäsi. Kun suoritat tarkistuksen SecurityCenterissä, voit muuttaa tarkistusasetuksia käytön aikana. Windowsin Resurssienhallinnassa sen sijaan on kätevät tietoturvatoiminnot.

Voit tarkastella molemmissa tapauksissa tarkistuksen tuloksia tarkistuksen jälkeen. Tarkistuksen tuloksissa näkyy, onko VirusScan havainnut, korjannut tai eristänyt viruksia, troijalaisia, vakoiluohjelmia, mainosohjelmia, evästeitä tai muita mahdollisia haittaohjelmia. Voit tarkastella tarkistuksen tuloksia useissa muodoissa. Voit esimerkiksi valita tarkistuksen tulosten perusyhteenvedon tai yksityiskohtaiset tiedot, kuten tartunnan tilan ja tyypin. Voit myös tarkastella yleisiä tarkistustilastoja.

Tässä luvussa

Tietokoneen tarkistaminen

Voit käynnistää manuaalisen tarkistuksen SecurityCenterin Perus- tai Lisävalikosta. Jos käynnistät tarkistuksen Lisävalikosta, voit vahvistaa manuaalisen tarkistuksen asetukset ennen tarkistusta. Jos käynnistät tarkistuksen Perusvalikosta, VirusScan käynnistää tarkistuksen heti ja käyttää aiemmin määritettyjä tarkistusasetuksia. Voit käynnistää tarkistuksen myös Windowsin Resurssienhallinnasta, jolloin järjestelmä käyttää aiemmin määritettyjä asetuksia.

- Valitse jompikumpi seuraavista:

  Tarkistaminen SecurityCenterissä

Jos haluat...	Tee näin...
suorittaa tarkistuksen nykyisiä asetuksia käyttäen	valitse Perusvalikosta **Tarkista**.
muuttaa asetuksia ennen tarkistusta	valitse Lisävalikosta **Tarkista**, valitse tarkistettavat kohteet, valitse tarkistuksen asetukset ja valitse sitten **Tarkista nyt**.

  Tarkistaminen Windowsin Resurssienhallinnassa

  1. Avaa Windowsin Resurssienhallinta.
  2. Napsauta tiedostoa, kansiota tai asemaa hiiren kakkospainikkeella ja valitse sitten **Tarkista**.

Huomautus: Tarkistuksen tulokset näkyvät Tarkistus on päättynyt -ikkunassa. Tuloksissa näkyvät tarkistettujen, havaittujen, korjattujen, eristettyjen ja poistettujen kohteiden lukumäärät. Lisätietoja tarkistuksen tuloksista ja saastuneiden kohteiden käsittelemisestä saat valitsemalla **Näytä tarkistuksen lisätiedot**.

Näytä tarkistuksen tulokset

Kun manuaalinen tarkistus on suoritettu, voit tarkastella tuloksia ja määrittää tietokoneen suojauksen tilan. Tarkistuksen tuloksissa näkyy, onko VirusScan havainnut, korjannut tai eristänyt viruksia, troijailasia, vakoiluohjelmia, mainosohjelmia, evästeitä tai muita mahdollisia haittaohjelmia.

- Valitse Perus- tai Lisävalikosta **Tarkista** ja valitse yksi seuraavista vaihtoehdoista:

Jos haluat...	Tee näin...
tarkastella tarkistuksen tuloksia hälytysikkunassa	tarkastele tuloksia Tarkistus on päättynyt -ikkunassa.

lisätietoja tarkistuksen tuloksista	valitse Tarkistus on päättynyt -ikkunassa **Näytä tarkistuksen lisätiedot**.
tarkastella tarkistuksen tulosten yhteenvetoa	napsauta tehtäväpalkin ilmaisinalueen **Tarkistus on päättynyt** -kuvaketta.
tarkastella tarkistustilastoja	kaksoisnapsauta ilmaisinalueen **Tarkistus on päättynyt** -kuvaketta.
tarkastella havaittujen kohteiden, tartunnan tilan ja tartunnan tyypin tietoja	kaksoisnapsauta ilmaisinalueen **Tarkistus on suoritettu** -kuvaketta ja valitse sitten Tarkistuksen edistyminen: Manuaalinen tarkistus -ikkunassa **Näytä tulokset**.

LUKU 12

Tarkistuksen tulosten käyttäminen

Jos VirusScan havaitsee turvallisuusuhan reaaliaikaisen tai manuaalisen tarkistuksen aikana, se yrittää käsitellä uhan automaattisesti uhkatyypin mukaan. Jos VirusScan esimerkiksi havaitsee viruksen, troijalaisen tai seurantaevästeen, VirusScan yrittää puhdistaa saastuneen tiedoston. Jos VirusScan ei pysty puhdistamaan tiedostoa, ohjelma eristää tiedoston.

Joidenkin tietoturvauhkien tapauksessa VirusScan ei ehkä voi puhdistaa tai eristää tiedostoa. Tällaisissa tapauksissa VirusScan kehottaa käyttäjää käsittelemään uhan. Voit toimia eri tavoin uhan tyypin mukaan. Jos VirusScan esimerkiksi havaitsee tiedostossa viruksen, muttei onnistu puhdistamaan tai eristämään tiedostoa, VirusScan estää tiedoston käyttämisen. Jos VirusScan havaitsee seurantaevästeitä, muttei onnistu puhdistamaan tai eristämään evästeitä, voit poistaa evästeet tai määrittää ne luotettaviksi. Jos VirusScan havaitsee mahdollisia haittaohjelmia, VirusScan ei suorita automaattisia toimia. Voit itse eristää ohjelmat tai määrittää ne luotettaviksi.

Kun VirusScan eristää kohteita, se salaa kohteet ja eristää ne sitten kansioon, jotta tiedostot, ohjelmat tai evästeet eivät voi vahingoittaa tietokonetta. Voit palauttaa tai poistaa eristettyjä kohteita. Useimmissa tapauksissa eristetyn evästeen poistaminen ei vaikuta järjestelmään. Jos VirusScan on kuitenkin eristänyt ohjelman, jonka tunnistat ja jota käytät, on suositeltavaa palauttaa ohjelma.

Tässä luvussa

Virusten ja troijalaisten käsitteleminen

Jos VirusScan havaitsee reaaliaikaisen tai manuaalisen tarkistuksen aikana tietokoneessa viruksen tai troijalaisen, VirusScan yrittää puhdistaa tiedoston. Jos VirusScan ei pysty puhdistamaan tiedostoa, ohjelma yrittää eristää tiedoston. Jos myös eristäminen epäonnistuu, VirusScan estää tiedoston käyttämisen (vain reaaliaikaista tarkistusta käytettäessä).

1 Avaa Tarkistuksen tulokset -ikkuna.

Miten?

1. Kaksoisnapsauta tehtäväpalkin oikeassa reunassa olevalla ilmaisinalueella sijaitsevaa **Tarkistus on päättynyt** -kuvaketta.
2. Valitse Tarkistuksen edistyminen: Manuaalinen tarkistus -ikkunassa **Näytä tulokset**.

2 Valitse tarkistuksen tulosten luettelosta **Viruses and Trojans** (Virukset ja troijalaiset).

Huomautus: Lisätietoja VirusScanin eristämien tiedostojen käsittelemisestä on kohdassa Eristettyjen tiedostojen käsitteleminen (sivu 60).

Mahdollisten haittaohjelmien käsitteleminen

Jos VirusScan havaitsee reaaliaikaisen tai manuaalisen tarkistuksen aikana tietokoneessa mahdollisen haittaohjelman, voit joko poistaa ohjelman tai määrittää sen luotettavaksi. Mahdollisen haittaohjelman poistaminen ei poista ohjelmaa järjestelmästä. Poistaminen eristää ohjelman, jotta se ei voi vahingoittaa tietokonetta tai tiedostoja.

1 Avaa Tarkistuksen tulokset -ikkuna.

Miten?

1. Kaksoisnapsauta tehtäväpalkin oikeassa reunassa olevalla ilmaisinalueella sijaitsevaa **Tarkistus on päättynyt** -kuvaketta.
2. Valitse Tarkistuksen edistyminen: Manuaalinen tarkistus -ikkunassa **Näytä tulokset**.

2 Valitse tarkistuksen tulosten luettelosta **Mahdolliset haittaohjelmat**.

3 Valitse mahdollinen haittaohjelma.

4 Valitse **Haluan**-kohdassa **Poista** tai **Luota**.

5 Vahvista valinta.

Eristettyjen tiedostojen käsitteleminen

Kun VirusScan eristää saastuneita tiedostoja, se salaa tiedostot ja eristää ne sitten kansioon, jotta tiedostot eivät voi vahingoittaa tietokonetta. Voit palauttaa tai poistaa eristettyjä tiedostoja.

1 Avaa Eristetyt tiedostot -ikkuna.

Miten?

1. Valitse vasemmanpuoleisesta ruudusta **Lisävalikko**.
2. Valitse **Palauta**.
3. Valitse **Tiedostot**.

2 Valitse eristetty tiedosto.

3 Valitse jokin seuraavista:

- Jos haluat korjata eristetyn tiedoston ja palauttaa sen alkuperäiseen kansioon, valitse **Palauta**.
- Jos haluat poistaa saastuneet tiedostot tietokoneesta, valitse **Poista**.

4 Vahvista valinta valitsemalla **Kyllä**.

Vihje: Voit palauttaa tai poistaa useita tiedostoja samanaikaisesti.

Eristettyjen ohjelmien ja evästeiden käsitteleminen

Kun VirusScan eristää mahdollisia haittaohjelmia tai seurantaevästeitä, se salaa tiedostot ja eristää ne sitten kansioon, jotta ohjelmat tai evästeet eivät voi vahingoittaa tietokonetta. Voit sitten palauttaa tai poistaa eristettyjä kohteita. Useimmissa tapauksissa eristetyn evästeen tai ohjelman poistaminen ei vaikuta järjestelmään.

1 Avaa eristetyt ohjelmat ja seurantaevästeet -ikkuna.

Miten?

1. Valitse vasemmanpuoleisesta ruudusta **Lisävalikko**.
2. Valitse **Palauta**.
3. Valitse **Ohjelmat ja evästeet**.

2 Valitse eristetty ohjelma tai eväste.

3 Valitse jokin seuraavista:

- Jos haluat korjata eristetyn tiedoston ja palauttaa sen alkuperäiseen kansioon, valitse **Palauta**.
- Jos haluat poistaa saastuneet tiedostot tietokoneesta, valitse **Poista**.

4 Vahvista toiminto valitsemalla **Kyllä**.

Vihje: Voit palauttaa tai poistaa useita ohjelmia tai evästeitä samanaikaisesti.

LUKU 13

McAfee Personal Firewall

Personal Firewall on edistynyt tapa suojata tietokonetta ja henkilökohtaisia tietoja. Personal Firewall muodostaa muurin tietokoneen ja Internetin välille ja valvoo Internet-tietoliikennettä taustalla epäilyttävien tapahtumien varalta.

Huomautus: SecurityCenter raportoi kriittiset ja ei-kriittiset suojausongelmat heti, kun se havaitsee ne. Jos tarvitset apua suojausongelmien selvittämisessä, voit käyttää McAfee Virtual Technician -palvelua.

Tässä luvussa

Personal Firewall -ohjelman ominaisuudet

Personal Firewall sisältää seuraavat ominaisuudet.

Vakio ja mukautettu tietoturvataso

Suojaudu tunkeutumiselta ja epäilyttäviltä tapahtumilta palomuurin vakioasetusten tai mukautettujen suojausasetusten avulla.

Reaaliaikaisia suosituksia

Saat halutessasi toiminnallisia suosituksia, jotka auttavat sinua päättämään, pitääkö ohjelmille myöntää oikeus muodostaa yhteys Internetiin tai voiko tietoliikenteeseen luottaa.

Ohjelmien käytön älykäs hallinta

Ohjelmien käytön älykäs hallinta ohjaa ohjelmien Internet-yhteyksiä, antaa hälytyksiä ja tapahtumalokeja sekä määrittää yksittäisten ohjelmien käyttöoikeuksia.

Pelaamisen suojaus

Pelaamisen suojaus estää tietomurtoyrityksiä ja epäilyttäviä tapahtumia koskevia hälytyksiä häiritsemästä sinua pelatessasi koko näytön tilassa.

Tietokoneen käynnistyssuojaus

Tietokoneen käynnistyssuojaus suojaa tietokonetta tietomurtoyrityksiltä, ei-toivotuilta ohjelmilta ja tietoliikenteeltä ennen Windowsin® käynnistymistä.

Järjestelmäpalveluporttien valvonta

Hallitse avattuja ja suljettuja järjestelmäpalveluportteja, joita jotkin ohjelmat vaativat.

Tietokoneyhteyksien hallinta

Salli ja estä etäyhteyksiä oman tietokoneesi ja muiden tietokoneiden välillä.

HackerWatchin yhdistetyt tiedot

Seuraa hakkereiden toimintaa ja tietomurtoja HackerWatch-verkkosivuston kautta. Sivusto tarjoaa aina ajan tasalla olevia tietoja tietokoneesi ohjelmista, maailmanlaajuisista tietoturvatapahtumista ja Internet-porttitilastoista.

Lukitse palomuuri

Voit estää kaiken tietokoneesi ja Internetin välisen saapuvan ja lähtevän tietoliikenteen välittömästi.

Palomuurin palauttaminen

Voit palauttaa palomuurin alkuperäiset suojausasetukset välittömästi.

Troijalaisten tehokas tunnistaminen

Havaitse ja estä mahdollisesti haitallisia sovelluksia, kuten troijalaisia, lähettämästä henkilökohtaisia tietojasi Internetiin.

Tapahtumien kirjaus

Seuraa äskettäistä tulevaa ja lähtevää tietoliikennettä sekä tietomurtotapahtumia.

Internet-tietoliikenteen valvonta

Voit tarkastella maailmanlaajuisia karttoja, jotka kuvaavat vihamielisiä hyökkäyksiä ja tietoliikennettä. Lisäksi voit hakea yksityiskohtaisia tietoja IP-lähdeosoitteiden omistajista ja niiden maantieteellisestä sijainnista. Analysoi saapuvaa ja lähtevää tietoliikennettä, valvo ohjelmien käyttämää kaistanleveyttä ja ohjelmatapahtumia.

Tietomurtojen estäminen

Suojaa yksityisyyttäsi mahdollisilta Internet-uhkilta. McAfee tarjoaa kolmannen suojauskerroksen käyttämällä heuristista menetelmää, joka estää hyökkäyksiä ja tietomurtoyrityksiä muistuttavia kohteita.

Kehittynyt tietoliikenneanalyysi

Tarkastele saapuvaa ja lähtevää Internet-tietoliikennettä sekä ohjelmien muodostamia yhteyksiä, myös niitä, jotka kuuntelevat aktiivisesti avoimia yhteyksiä. Näin voit tunnistaa tietomurroille alttiit ohjelmat ja ryhtyä tarvittaviin toimenpiteisiin.

LUKU 14

Palomuurin käynnistäminen

Palomuurin käynnistämisen jälkeen tietokone on suojattu tietomurroilta ja ei-toivotulta tietoliikenteeltä. Olet lisäksi valmis käsittelemään hälytyksiä ja hallitsemaan tunnettujen ja tuntemattomien ohjelmien saapuvaa ja lähtevää Internet-käyttöä. Suositukset ja Luottava suojaustaso (jossa ohjelmille on sallittu vain lähtevä Internet-liikenne) ovat automaattisesti käytössä.

Voit poistaa Firewallin käytöstä Internet- ja verkkomääritykset -ikkunasta, mutta tällöin tietokone ei ole suojassa tietomurroilta ja ei-toivotulta tietoliikenteeltä, etkä myöskään voi hallita saapuvia ja lähteviä Internet-yhteyksiä tehokkaasti. Jos sinun on poistettava palomuurisuojaus käytöstä, tee se väliaikaisesti ja vain silloin, kun se on aivan välttämätöntä. Voit myös ottaa Firewallin käyttöön Internet- ja verkkomääritykset -ikkunassa.

Firewall poistaa Windowsin® palomuurin automaattisesti käytöstä ja asettaa itsensä oletuspalomuuriksi.

Huomaa: Määritä palomuuri avaamalla Internet ja verkko -asetusikkuna.

Tässä luvussa

Palomuurisuojauksen käynnistäminen

Voit ottaa palomuurin käyttöön suojaamaan tietokoneettasi tietomurroilta ja ei-toivotulta tietoliikenteeltä sekä auttamaan sinua hallitsemaan saapuvia ja lähteviä Internet-yhteyksiä.

1. Valitse McAfee SecurityCenter -ikkunassa **Internet ja verkko** ja valitse sitten **Määritä**.
2. Valitse Internet- ja verkkomääritykset -ikkunan **Palomuurisuojaus ei ole käytössä** -kohdasta **Käytössä**.

Palomuurisuojauksen pysäyttäminen

Voit poistaa palomuurin käytöstä, jos et halua suojata tietokonetta tietomurroilta ja ei-toivotulta tietoliikenteeltä. Kun palomuurisuojaus on poistettu käytöstä, et voi hallita saapuvia ja lähteviä Internet-yhteyksiä.

1. Valitse McAfee SecurityCenter -ikkunassa **Internet ja verkko** ja valitse sitten **Määritä**.
2. Valitse Internet- ja verkkomääritykset -ikkunan **Palomuurisuojaus on käytössä** -kohdasta **Ei käytössä**.

LUKU 15

Hälytysten käsitteleminen

Palomuuri käyttää erilaisia hälytyksiä auttaakseen sinua hallitsemaan tietoturvaa. Nämä hälytykset voidaan jakaa kolmeen eri ryhmään:

- Punaiset hälytykset
- Keltaiset hälytykset
- Vihreät hälytykset

Hälytyksissä on myös tietoja, jotka auttavat käyttäjää päättämään, miten hälytyksiä pitää käsitellä tai miten tietokoneessa käytettävistä ohjelmista voi saada tietoja.

Tässä luvussa

Tietoja hälytyksistä

Palomuurissa on kolme perushälytystyyppiä. Joissakin hälytyksissä on myös tietoja, jotka helpottavat tietokoneessa suoritettavien ohjelmien käytön oppimista tai niihin liittyvien tietojen hankkimista.

Punaiset hälytykset

Punainen hälytys tarkoittaa, että palomuuri havaitsee ja estää tietokoneessa olevan troijalaisen ja suosittelee tietokoneen tarkistamista uusien uhkien välttämiseksi. Troijan hevonen näyttää luvalliselta ohjelmalta, mutta se voi aiheuttaa tietokoneelle vahinkoa tai sallia tietokoneen luvattoman käytön. Hälytys esiintyy kaikilla tietoturvatasoilla paitsi Avoin-tasolla.

Keltaiset hälytykset

Keltainen hälytys on yleisin hälytystyyppi. Se ilmoittaa palomuurin havaitsemista ohjelmatoiminnoista ja verkkotapahtumista. Keltainen hälytys kuvaa ohjelmatoiminnon tai verkkotapahtuman ja ehdottaa yhtä tai useita menettelytapoja. Näyttöön tulee esimerkiksi **Havaittu uusi verkko** -hälytys, kun tietokone, johon palomuuri on asennettu, kytketään uuteen verkkoon. Voit itse päättää, haluatko luottaa verkkoon vai et. Jos verkkoon luotetaan, palomuuri sallii tietoliikenteen kaikista muista verkossa olevista tietokoneista, ja verkko lisätään luotettavien IP-osoitteiden luetteloon. Jos suositukset on otettu käyttöön, ohjelmat lisätään Ohjelmien käyttöoikeudet -ikkunaan.

Vihreät hälytykset

Useimmissa tapauksissa vihreä hälytys antaa perustietoja tapahtumasta eikä vaadi käyttäjän vastausta. Vihreät hälytykset on oletusarvoisesti poistettu käytöstä, ja ne esiintyvät yleensä vain, kun käytössä on tietoturvataso Normaali, Luottava, Tiukka tai Vaikeasti havaittava.

Käyttäjätuki

Monissa palomuurin hälytyksissä on lisätietoja, jotka auttavat sinua hallitsemaan tietokoneen tietoturvaa. Niihin kuuluvat muun muassa seuraavat:

- **Lisää tietoja tästä ohjelmasta**: Avaa McAfeen maailmanlaajuinen tietoturvaa käsittelevä Web-sivusto, jos haluat saada lisätietoja ohjelmasta, jonka palomuuri on havainnut tietokoneessa.

- **Kerro McAfeelle tästä ohjelmasta**: Lähetä McAfeelle tietoja tuntemattomasta tiedostosta, jonka palomuuri on havainnut tietokoneessa.
- **McAfee suosittelee**: Hälytysten käsittelyyn liittyviä neuvoja. Hälytys voi esimerkiksi suositella, että myönnät ohjelmalle käyttöoikeudet.

LUKU 16

Tiedottavien hälytysten hallinta

Voit määrittää, näytetäänkö vai piilotetaanko tiedottavat hälytykset, jotka palomuuri lähettää havaittuaan tietomurtoyrityksiä tai epäilyttäviä tapahtumia tiettyjen tapahtumien aikana, kuten pelattaessa koko näytön tilassa.

Tässä luvussa

Näytä hälytykset pelaamisen aikana

Voit määrittää, näytetäänkö tiedottavat hälytykset, jotka palomuuri lähettää havaittuaan tietomurtoyrityksiä tai epäilyttäviä tapahtumia, kun tietokoneella pelataan koko näytön tilassa.

1. Valitse McAfee SecurityCenter -ikkunasta **Lisävalikko**.
2. Valitse **Määritä**.
3. Valitse SecurityCenter-asetusikkunan **Hälytykset**-kohdasta **Lisäasetukset**.
4. Valitse Hälytysasetukset-ikkunasta **Näytä tiedottavat hälytykset, kun tietokoneen havaitaan olevan pelitilassa**.
5. Valitse **OK**.

Piilota tiedottavat hälytykset

Voit piilottaa tiedottavat hälytykset, jotka palomuuri lähettää havaittuaan tietomurtoyrityksen tai epäilyttävän tapahtuman.

1. Valitse McAfee SecurityCenter -ikkunasta **Lisävalikko**.
2. Valitse **Määritä**.
3. Valitse SecurityCenter-asetusikkunan **Hälytykset**-kohdasta **Lisäasetukset**.
4. Valitse SecurityCenter-asetusikkunasta **Tiedottavat hälytykset**.
5. Toimi Tiedottavat hälytykset -ikkunassa seuraavasti:
   - Piilota tiedottavat hälytykset valitsemalla **Älä näytä tiedottavia hälytyksiä**.
   - Tyhjennä poistettava viesti.
6. Valitse **OK**.

LUKU 17

Palomuurisuojauksen asetusten määrittäminen

Palomuurin avulla voit hallita tietoturvaa eri tavoilla sekä mukauttaa tapaa, jolla tietoturvatapahtumiin ja hälytyksiin vastataan.

Kun olet asentanut palomuurin ensimmäisen kerran, tietokoneen suojaustasoksi on määritetty Luottava ja ohjelmien vain lähtevät yhteydet on sallittu. Palomuurissa on kuitenkin myös muita tasoja, jotka vaihtelevat erittäin rajoittavista erittäin salliviin.

Halutessasi voit saada palomuurilta myös hälytyksiin ja ohjelmien Internet-käyttöön liittyviä suosituksia.

Tässä luvussa

Palomuurin tietoturvatasojen hallinta

Palomuurin suojaustasojen avulla voit määrittää, kuinka paljon haluat hallita hälytyksiä ja miten haluat vastata hälytyksiin. Nämä hälytykset tulevat näkyviin, kun palomuuri havaitsee ei-toivottua tietoliikennettä tai saapuvia ja lähteviä Internet-yhteyksiä. Oletuksena palomuurin suojausasetuksiksi on määritetty Luottava ja lähtevän tietoliikenteen sallivat käyttöoikeudet.

Kun Luottava-tietoturvataso on asetettu ja suositukset on otettu käyttöön, keltaiset hälytykset antavat mahdollisuuden sallia käyttöoikeudet tuntemattomille, saapuvaa yhteyttä tarvitseville ohjelmille tai estää ne. Kun palomuuri havaitsee tunnettuja ohjelmia, näyttöön ilmestyy vihreitä, tiedottavia hälytyksiä ja käyttöoikeudet myönnetään automaattisesti. Kun käyttöoikeudet on myönnetty, ohjelma voi muodostaa lähteviä yhteyksiä ja kuunnella pyytämättömiä saapuvia yhteyksiä.

Yleisesti voidaan sanoa, että rajoittavien tietoturvatasojen (Vaikeasti havaittava ja Tiukka) kohdalla käytetään enemmän asetuksia ja näytetään enemmän hälytyksiä, joihin käyttäjän on vastattava.

Seuraavassa taulukossa kuvataan palomuurin kuusi suojaustasoa erittäin rajoittavasta vähiten rajoittavaan:

Taso	Kuvaus
Lukitus	Estää kaikki lähtevät ja saapuvat verkkoyhteydet, mukaan lukien yhteydet Web-sivustoihin, sähköpostiin ja tietoturvapäivityksiin. Tällä tietoturvatasolla on sama vaikutus kuin Internet-yhteyden katkaisemisella. Tätä asetusta käyttämällä voit estää portit, jotka olet valinnut avattaviksi Järjestelmäpalvelut-ikkunassa.
Vaikeasti havaittava	Estää kaikki saapuvat Internet-yhteydet (paitsi avoimet portit) ja estää muita näkemästä tietokonettasi Internetissä. Palomuuri hälyttää, kun uudet ohjelmat yrittävät muodostaa yhteyden Internetiin tai vastaanottavat saapuvia yhteyspyyntöjä. Estetyt ja lisätyt ohjelmat näkyvät Ohjelmien käyttöoikeudet -ikkunassa.
Tiukka	Palomuuri hälyttää, kun uudet ohjelmat yrittävät muodostaa yhteyden Internetiin tai vastaanottavat saapuvia yhteyspyyntöjä. Estetyt ja lisätyt ohjelmat näkyvät Ohjelmien käyttöoikeudet -ikkunassa. Kun tietoturvatasoksi on asetettu Tiukka, ohjelma pyytää vain kulloinkin tarvittavaa käyttöoikeutta, esimerkiksi oikeutta vain lähtevään tietoliikenteeseen, jonka voit sallia tai estää. Jos ohjelma tarvitsee myöhemmin sekä saapuvaa että lähtevää yhteyttä, voit sallia ohjelmalle täydet käyttöoikeudet Ohjelmien käyttöoikeudet -ikkunassa.
Standardi	Palomuuri valvoo saapuvia ja lähteviä verkkoyhteyksiä ja ilmoittaa käyttäjälle, kun uudet ohjelmat yrittivät muodostaa yhteyden Internetiin. Estetyt ja lisätyt ohjelmat näkyvät Ohjelmien käyttöoikeudet -ikkunassa.

Luottava	Palomuuri sallii joko saapuvat ja lähtevät tai vain lähtevät Internet-yhteydet. Oletussuojaustaso on Luottava ja vain ohjelmien lähtevät yhteydet on sallittu. Jos ohjelmalle on myönnetty täydet käyttöoikeudet, palomuuri luottaa automaattisesti kyseiseen ohjelmaan ja lisää sen Ohjelmien käyttöoikeudet -ikkunan sallittujen ohjelmien luetteloon. Jos ohjelmalle on myönnetty vain lähtevän liikenteen käyttöoikeudet, palomuuri luottaa automaattisesti kyseiseen ohjelmaan silloin, kun se muodostaa lähtevän Internet-yhteyden. Saapuville yhteyksille ei myönnetä automaattisesti käyttöoikeuksia.
Avaa	Palomuuri sallii kaikki saapuvat ja lähtevät Internet-yhteydet.

Palomuuri antaa sinulle myös mahdollisuuden palauttaa tietoturvataso välittömästi Luotettava-tasoksi (ja myöntää vain lähtevien yhteyksien käyttöoikeudet) Palauta palomuurisuojauksen oletusasetukset -ikkunassa.

Aseta tietoturvatasoksi Lukitus

Voit estää kaiken lähtevän ja saapuvan verkkoliikenteen määrittämällä palomuurin suojaustasoksi Lukitus.

1. Valitse McAfee SecurityCenter -ikkunassa **Internet ja verkko** ja valitse sitten **Määritä**.
2. Valitse Internet- ja verkkomääritykset -ikkunan **Palomuurisuojaus on käytössä** -kohdasta **Lisäasetukset**.
3. Siirrä Tietoturvataso-ikkunan liukusäädintä siten, että sen nykyisenä tasona on **Lukitus**.
4. Valitse **OK**.

Suojaustason määrittäminen Vaikeasti havaittava -tasolle

Voit estää kaikki saapuvat yhteydet määrittämällä palomuurin tietoturvatasoksi Vaikeasti havaittava, jos haluat estää muita näkemästä tietokonetta Internetissä.

1. Valitse McAfee SecurityCenter -ikkunassa **Internet ja verkko** ja valitse sitten **Määritä**.
2. Valitse Internet- ja verkkomääritykset -ikkunan **Palomuurisuojaus on käytössä** -kohdasta **Lisäasetukset**.
3. Siirrä Tietoturvataso-ikkunan liukusäädintä siten, että sen nykyisenä tasona on **Vaikeasti havaittava**.
4. Valitse **OK**.

Huomautus: Piilotustilassa palomuuri ilmoittaa, kun uudet ohjelmat pyytävät lähtevän yhteyden sallimista tai vastaanottavat saapuvan liikenteen pyyntöjä.

Suojaustason määrittäminen Tiukka-tasolle

Voit määrittää suojaustasoksi Tiukka, jos haluat palomuurin ilmoittavan, kun uudet ohjelmat yrittävät muodostaa lähteviä Internet-yhteyksiä tai saavat saapuvia yhteyspyyntöjä.

1. Valitse McAfee SecurityCenter -ikkunassa **Internet ja verkko** ja valitse sitten **Määritä**.
2. Valitse Internet- ja verkkomääritykset -ikkunan **Palomuurisuojaus on käytössä** -kohdasta **Lisäasetukset**.
3. Siirrä Tietoturvataso-ikkunan liukusäädintä siten, että sen nykyisenä tasona on **Tiukka**.
4. Valitse **OK**.

Huomautus: Kun tietoturvatasoksi on asetettu Tiukka, ohjelma pyytää vain kulloinkin tarvittavaa käyttöoikeutta, esimerkiksi oikeutta vain lähtevään tietoliikenteeseen, jonka voit myöntää tai estää. Jos ohjelma tarvitsee myöhemmin sekä saapuvaa että lähtevää yhteyttä, voit myöntää ohjelmalle täydet käyttöoikeudet Ohjelmien käyttöoikeudet -ikkunassa.

Suojaustason määrittäminen Normaali-tasolle

Voit määrittää palomuurin suojaustasoksi Normaali, jos haluat palomuurin valvovan saapuvia ja lähteviä yhteyksiä ja hälyttävän, kun uudet ohjelmat yrittävät käyttää Internetiä.

1. Valitse McAfee SecurityCenter -ikkunassa **Internet ja verkko** ja valitse sitten **Määritä**.
2. Valitse Internet- ja verkkomääritykset -ikkunan **Palomuurisuojaus on käytössä** -kohdasta **Lisäasetukset**.
3. Siirrä Tietoturvataso-ikkunan liukusäädintä siten, että sen nykyisenä tasona on **Normaali**.
4. Valitse **OK**.

Suojaustason määrittäminen Luottava-tasolle

Voit määrittää palomuurin suojaustasoksi Luottava, jos haluat sallia täydet käyttöoikeudet tai vain lähtevän verkkoliikenteen.

1. Valitse McAfee SecurityCenter -ikkunassa **Internet ja verkko** ja valitse sitten **Määritä**.
2. Valitse Internet- ja verkkomääritykset -ikkunan **Palomuurisuojaus on käytössä** -kohdasta **Lisäasetukset**.
3. Siirrä Tietoturvataso-ikkunan liukusäädintä siten, että sen nykyisenä tasona on **Luottava**.
4. Valitse jokin seuraavista:
   - Voit sallia saapuvan ja lähtevän liikenteen valitsemalla **Salli kaikki käyttö**.

- Voit sallia pelkästään lähtevän liikenteen valitsemalla **Myönnä lähtevien yhteyksien käyttöoikeudet**.

5 Valitse **OK**.

Huomautus: Myönnä lähtevien yhteyksien käyttöoikeudet on oletusasetus.

Suojaustason määrittäminen Avoin-tasolle

Voit sallia kaiken lähtevän ja saapuvan verkkoliikenteen määrittämällä palomuurin suojaustasoksi Avoin.

1 Valitse McAfee SecurityCenter -ikkunassa **Internet ja verkko** ja valitse sitten **Määritä**.

2 Valitse Internet- ja verkkomääritykset -ikkunan **Palomuurisuojaus on käytössä** -kohdasta **Lisäasetukset**.

3 Siirrä Tietoturvataso-ikkunan liukusäädintä siten, että sen nykyisenä tasona on **Avoin**.

4 Valitse **OK**.

Hälytyksiin liittyvien suositusten asetusten määrittäminen

Voit määrittää, miten haluat Firewallin hälyttävän ohjelmista, jotka yrittävät muodostaa Internet-yhteyden. Firewall voi lisätä suosituksia hälytyksiin, jättää ne pois tai näyttää ne. Suositusten ottaminen käyttöön auttaa sinua päättämään, miten hälytyksiä kannattaa käsitellä.

Kun suositukset on otettu käyttöön (ja tietoturvatasoksi on asetettu Luottava ja vain lähtevät yhteydet on sallittu), palomuuri myöntää tai estää tunnettujen ohjelmien käyttöoikeudet automaattisesti sekä antaa hälytyksissä toimenpidesuosituksia, kun se kohtaa mahdollisesti vaarallisia ohjelmia.

Kun suositukset on poistettu käytöstä, palomuuri ei myönnä eikä estä Internetin käyttöä eikä se myöskään anna toimenpidesuosituksia.

Kun suositusten arvoksi on asetettu Vain näyttö, palomuuri kehottaa sallimaan tai estämään yhteyksiä, ja se suosittelee toimenpiteitä.

Suositusten käyttöönottaminen

Voit ottaa suositukset käyttöön, jotta palomuuri voi myöntää tai estää ohjelmien käyttöoikeudet sekä hälyttää tunnistamattomista ja mahdollisesti vaarallisista ohjelmista.

1. Valitse McAfee SecurityCenter -ikkunassa **Internet ja verkko** ja valitse sitten **Määritä**.
2. Valitse Internet- ja verkkomääritykset -ikkunan **Palomuurisuojaus on käytössä** -kohdasta **Lisäasetukset**.
3. Valitse Tietoturvataso-ikkunan **Suositukset**-kohdasta **Ota suositukset käyttöön**.
4. Valitse **OK**.

Poista suositukset käytöstä

Voit poistaa suositukset käytöstä, jotta Firewall voi myöntää tai estää ohjelmien käyttöoikeudet sekä hälyttää tunnistamattomista ja mahdollisesti vaarallisista ohjelmista. Et kuitenkaan saa hälytyksiä ohjelmien käyttöoikeuksien käsittelyyn liittyvistä suosituksista. Jos Firewall havaitsee uuden ohjelman, jota se pitää epäilyttävänä tai jonka tiedetään olevan mahdollisesti vaarallinen, se estää automaattisesti ohjelmaa käyttämästä Internetiä.

1. Valitse McAfee SecurityCenter -ikkunassa **Internet ja verkko** ja valitse sitten **Määritä**.
2. Valitse Internet- ja verkkomääritykset -ikkunan **Palomuurisuojaus on käytössä** -kohdasta **Lisäasetukset**.
3. Valitse Tietoturvataso-ikkunan **Suositukset**-kohdasta **Poista suositukset käytöstä**.
4. Valitse **OK**.

Näytä vain suositukset

Voit määrittää, että vain hälytysten suositukset tulevat näkyviin, jotta voit päättää, myönnetäänkö vai estetäänkö tunnistamattomat sekä mahdollisesti vaaralliset ohjelmat.

1. Valitse McAfee SecurityCenter -ikkunassa **Internet ja verkko** ja valitse sitten **Määritä**.
2. Valitse Internet- ja verkkomääritykset -ikkunan **Palomuurisuojaus on käytössä** -kohdasta **Lisäasetukset**.
3. Valitse Tietoturvataso-ikkunan **Suositukset**-kohdasta **Vain näyttö**.
4. Valitse **OK**.

Palomuurin suojauksen optimointi

Tietokoneen suojaus voi pettää monesta syystä. Jotkin ohjelmat voivat esimerkiksi yrittää muodostaa Internet-yhteyden ennen Windowsin® käynnistymistä. Kokeneet tietokoneen käyttäjät voivat määrittää, onko tietokoneesi verkossa, lähettämällä tietokoneeseesi ping-pyynnön. Firewallin avulla voit puolustautua molempia tietomurtoyrityksiä vastaan sallimalla käynnistyssuojauksen käyttöönoton ja estämällä ping-pyynnöt. Ensimmäinen asetus estää ohjelmia pääsemästä Internetiin Windowsin käynnistyessä ja toinen estää ping-pyynnöt, jotka auttavat muita käyttäjiä havaitsemaan tietokoneesi verkossa.

Vakioasennusasetuksiin kuuluu muun muassa tavallisimpien tietomurtoyritysten, kuten palvelunestohyökkäysten tai tietoturva-aukkojen, automaattinen tunnistaminen. Käyttämällä vakioasennusasetuksia voit varmistaa, että tietokoneesi on suojattu näitä hyökkäyksiä ja tarkistuksia vastaan. Tietomurtojen havainnointi -ikkunassa voit kuitenkin myös poistaa yhden tai usean hyökkäyksen tai tarkistuksen automaattisen tunnistuksen käytöstä.

Suojaa tietokonetta käynnistyksen aikana

Voit suojata tietokonetta Windowsin käynnistyessä ja estää uusia ohjelmia, joilla ei ole – mutta jotka nyt tarvitsevat – Internetin käyttöoikeuksia käynnistyksen aikana. Firewall näyttää niitä ohjelmia koskevat hälytykset, jotka pyysivät Internetin käyttöoikeuksia. Voit päättää, myönnätkö vai estätkö oikeudet. Jos haluat käyttää tätä toimintoa, tietoturvatason asetuksena on oltava jokin muu kuin Avoin tai Lukitus.

1. Valitse McAfee SecurityCenter -ikkunassa **Internet ja verkko** ja valitse sitten **Määritä**.
2. Valitse Internet- ja verkkomääritykset -ikkunan **Palomuurisuojaus on käytössä** -kohdasta **Lisäasetukset**.
3. Valitse Tietoturvataso-ikkunan **Suojausasetukset**-kohdasta **Salli käynnistyssuojaus**.
4. Valitse **OK**.

Huomaa: Estettyjä yhteyksiä ja tietomurtoja ei kirjata, jos käynnistyssuojaus on käytössä.

Määritä ping-pyyntöjen asetukset

Voit sallia tai estää sen, onko tietokoneesi verkossa muiden tietokonekäyttäjien tunnistettavissa.

1. Valitse McAfee SecurityCenter -ikkunassa **Internet ja verkko** ja valitse sitten **Määritä**.
2. Valitse Internet- ja verkkomääritykset -ikkunan **Palomuurisuojaus on käytössä** -kohdasta **Lisäasetukset**.
3. Valitse Tietoturvataso-ikkunan **Suojausasetukset**-kohdasta jompikumpi seuraavista:
   - Valitse **Salli ICMP ping -pyynnöt**, jos haluat sallia verkossa olevan tietokoneen havaitsemisen ping-pyyntöjen avulla.
   - Poista **Salli ICMP ping -pyynnöt** -kohdan valinta, jos haluat estää verkossa olevan tietokoneen havaitsemisen ping-pyyntöjen avulla.
4. Valitse **OK**.

Määritä tietomurtojen havainnoinnin asetukset

Tietomurtoja havainnoimalla voit suojata tietokonetta hyökkäyksiltä ja luvattomilta tarkistuksilta. Palomuurin vakioasetuksiin kuuluu yleisimpien tietomurtoyritysten (esimerkiksi palvelunestohyökkäysten ja tietoturva-aukkojen) automaattinen tunnistus. Voit kuitenkin myös poistaa yhden tai usean hyökkäyksen tai tarkistuksen automaattisen tunnistuksen käytöstä.

1. Valitse McAfee SecurityCenter -ikkunassa **Internet ja verkko** ja valitse sitten **Määritä**.
2. Valitse Internet- ja verkkomääritykset -ikkunan **Palomuurisuojaus on käytössä** -kohdasta **Lisäasetukset**.
3. Valitse Firewall-ikkunasta **Tietomurtojen havainnointi**.
4. Valitse **Tunnista tietomurtoyritykset** -kohdasta jompikumpi seuraavista:
   - Valitse nimi hyökkäyksen tai tarkistuksen automaattista havainnointia varten.
   - Poista nimi, jos haluat poistaa hyökkäyksen tai tarkistuksen automaattisen havainnoinnin käytöstä.
5. Valitse **OK**.

Määritä palomuurin suojauksen tilan asetukset

Voit määrittää palomuurin asetukset niin, että tiettyjä tietokoneen ongelmia ei raportoida SecurityCenteriin.

1. Valitse McAfee SecurityCenter -ikkunan **SecurityCenterin tiedot** -kohdasta **Määritä**.
2. Valitse SecurityCenter-asetusikkunan **Suojauksen tila** -kohdasta **Lisäasetukset**.
3. Valitse Ohitetut ongelmat -ikkunasta vähintään yksi seuraavista vaihtoehdoista:
   - **Palomuurisuojaus ei ole käytössä.**
   - **Palomuurin suojaustasoksi on määritetty Avoin.**
   - **Palomuuripalvelu ei ole käytössä.**
   - **Palomuurisuojausta ei ole asennettu tietokoneeseen.**
   - **Windowsin palomuuri on poistettu käytöstä.**
   - **Lähtevää palomuuria ei ole asennettu tietokoneeseen.**
4. Valitse **OK**.

Firewallin lukitseminen ja palauttaminen

Lukituksella voit välittömästi estää kaiken saapuvan ja lähtevän verkkoliikenteen, mikä auttaa sinua eristämään ja ratkaisemaan tietokoneessa olevan ongelman.

Lukitse Firewall välittömästi

Firewallin lukitseminen estää välittömästi kaiken tietokoneen ja Internetin välisen tietoliikenteen.

1. Valitse McAfee SecurityCenter -ikkunan **Yleiset tehtävät** -kohdasta **Firewallin lukitseminen**.
2. Valitse Firewallin lukitseminen -ikkunasta **Lukitus**.
3. Vahvista valintasi valitsemalla **Kyllä**.

Vihje: Voit lukita Firewallin myös napsauttamalla tehtäväpalkin oikeassa reunassa sijaitsevalla ilmaisinalueella olevaa SecurityCenter-kuvaketta hiiren kakkospainikkeella, valitsemalla **Pikalinkit** ja napsauttamalla **Firewallin lukitseminen**.

Poista Firewallin lukitus välittömästi

Firewallin lukituksen poistaminen sallii kaiken tietokoneen ja Internetin välisen tietoliikenteen.

1. Valitse McAfee SecurityCenter -ikkunan **Yleiset tehtävät** -kohdasta **Firewallin lukitseminen**.
2. Valitse Lukitse Firewall -ikkunasta **Poista lukitus**.
3. Vahvista valintasi valitsemalla **Kyllä**.

Palauta Firewallin asetukset

Voit palauttaa Firewallin alkuperäiset suojausasetukset nopeasti. Tämä muuttaa suojaustason takaisin Luottavaksi ja sallii vain lähtevän tietoliikenteen, ottaa Suositukset käyttöön, palauttaa oletusarvoisten ohjelmien luettelon ja niiden käyttöoikeudet Ohjelmien käyttöoikeudet -ruudussa, poistaa luotettavat ja estetyt IP-osoitteet sekä palauttaa järjestelmäpalvelut, tapahtumalokin asetukset ja tietomurtojen havainnoinnin.

1. Valitse McAfee SecurityCenter -ikkunasta **Palauta Firewallin oletusasetukset**.
2. Valitse Palauta Firewallin oletusasetukset -ikkunasta **Palauta oletusasetukset**.
3. Vahvista valintasi valitsemalla **Kyllä**.

Vihje: Voit palauttaa Firewallin oletusasetukset myös napsauttamalla tehtäväpalkin oikeassa reunassa sijaitsevalla ilmaisinalueella olevaa SecurityCenter-kuvaketta hiiren kakkospainikkeella, valitsemalla **Pikalinkit** ja napsauttamalla **Palauta Firewallin oletusasetukset**.

LUKU 18

Ohjelmien ja käyttöoikeuksien hallinta

Firewallin avulla voit luoda käyttöoikeuksia nykyisille ja uusille ohjelmille, jotka vaativat saapuvia ja lähteviä Internet-yhteyksiä, ja hallita niitä. Firewallin avulla voit hallita ohjelmien kaikkea tai vain lähtevää tietoliikennettä. Ohjelmien käyttöoikeudet voidaan myös estää.

Tässä luvussa

Ohjelmien Internet-käyttöoikeuden salliminen

Jotkin ohjelmat, kuten Internet-selaimet, vaativat Internet-käyttöoikeutta toimiakseen kunnolla.

Firewallin Ohjelmien käyttöoikeudet -sivulla voit

- sallia ohjelmien käytön
- sallia vain lähtevän tietoliikenteen
- estää ohjelmien käytön.

Voit myöntää ohjelmille täydelliset tai vain lähtevän tietoliikenteen käyttöoikeudet myös lähtevien ja äskettäisten tapahtumien lokeista.

Myönnä ohjelmalle täydet käyttöoikeudet

Voit myöntää tietokoneessa olevalle estetylle ohjelmalle täydelliset ja lähtevän tietoliikenteen käyttöoikeudet.

1. Valitse McAfee SecurityCenter -ikkunasta **Internet & verkko** ja valitse **Määritä**.
2. Valitse Internet- ja verkkomääritykset -ikkunan **Palomuurisuojaus on käytössä** -kohdasta **Lisäasetukset**.
3. Valitse Firewall-ikkunasta **Ohjelmien käyttöoikeudet**.
4. Valitse **Ohjelmien käyttöoikeudet** -kohdasta ohjelma, jonka asetuksena on **Estetty** tai **Vain lähtevien yhteyksien käyttöoikeudet**.
5. Valitse **Toiminto**-kohdasta **Myönnä käyttöoikeudet**.
6. Valitse **OK**.

Myönnä uudelle ohjelmalle täydet käyttöoikeudet

Voit myöntää tietokoneessa olevalle uudelle ohjelmalle täydelliset saapuvan ja lähtevän tietoliikenteen käyttöoikeudet.

1. Valitse McAfee SecurityCenter -ikkunasta **Internet & verkko** ja valitse **Määritä**.
2. Valitse Internet- ja verkkomääritykset -ikkunan **Palomuurisuojaus on käytössä** -kohdasta **Lisäasetukset**.
3. Valitse Firewall-ikkunasta **Ohjelmien käyttöoikeudet**.
4. Valitse **Ohjelmien käyttöoikeudet** -kohdasta **Lisää sallittu ohjelma**.
5. Hae ja valitse **Lisää ohjelma** -valintaikkunasta ohjelma, jonka haluat lisätä, ja valitse **Avaa**.

Huomautus: Voit muuttaa juuri lisätyn ohjelman käyttöoikeuksia samalla tavalla kuin nykyisen ohjelman käyttöoikeuksia: valitse ohjelma ja sitten **Toiminto**-kohdasta **Myönnä vain lähtevien yhteyksien käyttöoikeudet** tai **Estä käyttöoikeudet**.

Myönnä täydet käyttöoikeudet äskettäisten tapahtumien lokista

Voit myöntää äskettäisten tapahtumien lokissa olevalle estetylle ohjelmalle täydelliset saapuvan ja lähtevän tietoliikenteen käyttöoikeudet.

1. Valitse McAfee SecurityCenter -ikkunasta **Lisävalikko**.
2. Valitse **Raportit ja lokit**.
3. Valitse ensin tapahtuman kuvaus **Äskettäiset tapahtumat** -ikkunasta ja sitten **Myönnä käyttöoikeudet**.
4. Vahvista valintasi Ohjelmien käyttöoikeudet -valintaikkunassa valitsemalla **Kyllä**.

Liittyvät aiheet

- Tarkastele lähteviä tapahtumia (sivu 113)

Myönnä täydet käyttöoikeudet lähtevien tapahtumien lokista

Voit myöntää lähtevien tapahtumien lokissa olevalle estetylle ohjelmalle täydelliset saapuvan ja lähtevän tietoliikenteen käyttöoikeudet.

1. Valitse McAfee SecurityCenter -ikkunasta **Lisävalikko**.
2. Valitse **Raportit ja lokit**.
3. Valitse **Äskettäiset tapahtumat** -kohdasta **Tarkastele lokia**.
4. Valitse **Internet & verkko** ja valitse sitten **Lähtevät tapahtumat**.
5. Valitse ohjelma ja napsauta **Haluan**-kohdassa **Myönnä käyttöoikeudet**.
6. Vahvista valintasi Ohjelmien käyttöoikeudet -valintaikkunassa valitsemalla **Kyllä**.

Vain lähtevän tietoliikenteen käyttöoikeuksien myöntäminen

Jotkin tietokoneeseen asennetut ohjelmat vaativat lähteviä Internet-yhteyksiä. Firewallin avulla voit myöntää ohjelmille vain lähtevän tietoliikenteen käyttöoikeudet.

Myönnä ohjelmalle vain lähtevän tietoliikenteen käyttöoikeudet

Voit myöntää ohjelmalle vain lähtevän tietoliikenteen käyttöoikeudet.

1. Valitse McAfee SecurityCenter -ikkunasta **Internet & verkko** ja valitse **Määritä**.
2. Valitse Internet- ja verkkomääritykset -ikkunan **Palomuurisuojaus on käytössä** -kohdasta **Lisäasetukset**.
3. Valitse Firewall-ikkunasta **Ohjelmien käyttöoikeudet**.
4. Valitse **Ohjelmien käyttöoikeudet** -kohdasta ohjelma, jonka asetuksena on **Estetty** tai **Täydet käyttöoikeudet**.
5. Valitse **Toiminto**-kohdasta **Myönnä vain lähtevien yhteyksien käyttöoikeudet**.
6. Valitse **OK**.

Myönnä vain lähtevän tietoliikenteen oikeudet äskettäisten tapahtumien lokista

Voit myöntää äskettäisten tapahtumien lokissa olevalle estetylle ohjelmalle vain lähtevän tietoliikenteen käyttöoikeudet.

1. Valitse McAfee SecurityCenter -ikkunasta **Lisävalikko**.
2. Valitse **Raportit ja lokit**.
3. Valitse ensin tapahtuman kuvaus **Äskettäiset tapahtumat** -ikkunasta ja sitten **Myönnä vain lähtevien yhteyksien käyttöoikeudet**.
4. Vahvista valintasi Ohjelmien käyttöoikeudet -valintaikkunassa valitsemalla **Kyllä**.

Myönnä vain lähtevän tietoliikenteen käyttöoikeudet lähtevien tapahtumien lokista

Voit myöntää lähtevien tapahtumien lokissa olevalle estetylle ohjelmalle vain lähtevän tietoliikenteen käyttöoikeudet.

1. Valitse McAfee SecurityCenter -ikkunasta **Lisävalikko**.
2. Valitse **Raportit ja lokit**.
3. Valitse **Äskettäiset tapahtumat** -kohdasta **Tarkastele lokia**.
4. Valitse **Internet & verkko** ja valitse sitten **Lähtevät tapahtumat**.
5. Valitse ohjelma ja **Haluan**-kohdasta **Myönnä vain lähtevien yhteyksien käyttöoikeudet**.
6. Vahvista valintasi Ohjelmien käyttöoikeudet -valintaikkunassa valitsemalla **Kyllä**.

Ohjelmien Internet-käyttöoikeuden estäminen

Firewall antaa sinulle mahdollisuuden estää ohjelmia käyttämästä Internetiä. Varmista, että ohjelman estäminen ei vaikuta häiritsevästi verkkoyhteyteen tai johonkin muuhun ohjelmaan, joka vaatii Internet-käyttöoikeutta toimiakseen kunnolla.

Estä ohjelman käyttöoikeudet

Voit estää ohjelman saapuvan ja lähtevän tietoliikenteen.

1. Valitse McAfee SecurityCenter -ikkunasta **Internet & verkko** ja valitse **Määritä**.
2. Valitse Internet- ja verkkomääritykset -ikkunan **Palomuurisuojaus on käytössä** -kohdasta **Lisäasetukset**.
3. Valitse Firewall-ikkunasta **Ohjelmien käyttöoikeudet**.
4. Valitse **Ohjelmien käyttöoikeudet** -kohdasta ohjelma, jonka asetuksena on **Täydet käyttöoikeudet** tai **Vain lähtevien yhteyksien käyttöoikeudet**.
5. Valitse **Toiminto**-kohdasta **Estä käyttöoikeudet**.
6. Valitse **OK**.

Estä uuden ohjelman käyttöoikeudet

Voit estää uuden ohjelman saapuvan ja lähtevän tietoliikenteen.

1. Valitse McAfee SecurityCenter -ikkunasta **Internet & verkko** ja valitse **Määritä**.
2. Valitse Internet- ja verkkomääritykset -ikkunan **Palomuurisuojaus on käytössä** -kohdasta **Lisäasetukset**.
3. Valitse Firewall-ikkunasta **Ohjelmien käyttöoikeudet**.
4. Valitse **Ohjelmien käyttöoikeudet** -kohdasta **Lisää estetty ohjelma**.
5. Hae ja valitse Lisää ohjelma -valintaikkunasta ohjelma, jonka haluat lisätä, ja valitse **Avaa**.

Huomautus: Voit muuttaa juuri lisätyn ohjelman käyttöoikeuksia valitsemalla ohjelman ja napsauttamalla **Toiminto**-kohdassa **Myönnä vain lähtevien yhteyksien käyttöoikeudet** tai **Myönnä käyttöoikeudet**.

Estä käyttöoikeudet äskettäisten tapahtumien lokista

Voit estää äskettäisten tapahtumien lokissa olevan ohjelman saapuvan ja lähtevän tietoliikenteen käyttöoikeudet.

1. Valitse McAfee SecurityCenter -ikkunasta **Lisävalikko**.
2. Valitse **Raportit ja lokit**.
3. Valitse ensin tapahtuman kuvaus **Äskettäiset tapahtumat** -ikkunasta ja sitten **Estä käyttöoikeudet**.
4. Vahvista valintasi Ohjelmien käyttöoikeudet -valintaikkunassa valitsemalla **Kyllä**.

Ohjelmien käyttöoikeuksien poistaminen

Varmista ennen ohjelman käyttöoikeuksien poistamista, että tämä ei vaikuta tietokoneen toimintaan tai verkkoyhteyteen.

Poista ohjelman käyttöoikeudet

Voit poistaa ohjelman saapuvan ja lähtevän tietoliikenteen käyttöoikeudet.

1. Valitse McAfee SecurityCenter -ikkunasta **Internet & verkko** ja valitse **Määritä**.
2. Valitse Internet- ja verkkomääritykset -ikkunan **Palomuurisuojaus on käytössä** -kohdasta **Lisäasetukset**.
3. Valitse Firewall-ikkunasta **Ohjelmien käyttöoikeudet**.
4. Valitse **Ohjelmien käyttöoikeudet** -kohdasta ohjelma.
5. Valitse **Toiminto**-kohdasta **Poista ohjelman käyttöoikeudet**.
6. Valitse **OK**.

Huomautus: Firewall estää muuttamasta joitakin ohjelmia himmentämällä tai poistamalla käytöstä joitakin toimintoja.

Perehtyminen ohjelmiin

Jos et ole varma, mitä ohjelmien käyttöoikeuksia kannattaa käyttää, saat lisätietoja ohjelmasta McAfeen HackerWatch-sivustosta.

Hanki ohjelmatietoja

Saat ohjelmatietoja McAfeen HackerWatch-sivustosta, joiden avulla voit päättää, haluatko myöntää vai estää ohjelmien saapuvan ja lähtevän tietoliikenteen käyttöoikeudet.

Huomautus: Varmista, että olet muodostanut Internet-yhteyden ja että selain käynnistää McAfeen HackerWatch-sivuston. Siinä on ajan tasalla olevia tietoja ohjelmista, Internet-käytön vaatimuksista ja tietoturvauhkista.

1. Valitse McAfee SecurityCenter -ikkunasta **Internet & verkko** ja valitse **Määritä**.
2. Valitse Internet- ja verkkomääritykset -ikkunan **Palomuurisuojaus on käytössä** -kohdasta **Lisäasetukset**.
3. Valitse Firewall-ikkunasta **Ohjelmien käyttöoikeudet**.
4. Valitse **Ohjelmien käyttöoikeudet** -kohdasta ohjelma.
5. Valitse **Toiminto**-kohdasta **Lisätietoja**.

Hae ohjelmatietoja lähtevien tapahtumien lokista

Lähtevien tapahtumien lokista saat ohjelmatietoja McAfeen HackerWatch-sivustosta. Niiden avulla voit päättää, haluatko myöntää vai estää tiettyjen ohjelmien saapuvan ja lähtevän tietoliikenteen käyttöoikeudet.

Huomautus: Varmista, että olet muodostanut Internet-yhteyden ja että selain käynnistää McAfeen HackerWatch-sivuston. Siinä on ajan tasalla olevia tietoja ohjelmista, Internet-käytön vaatimuksista ja tietoturvauhista.

1. Valitse McAfee SecurityCenter -ikkunasta **Lisävalikko**.
2. Valitse **Raportit ja lokit**.
3. Valitse Äskettäiset tapahtumat -kohdasta tapahtuma ja napsauta **Tarkastele lokia**.
4. Valitse **Internet & verkko** ja valitse sitten **Lähtevät tapahtumat**.
5. Valitse ensin IP-osoite ja sitten **Lisätietoja**.

LUKU 19

Järjestelmäpalveluiden hallinta

Toimiakseen kunnolla tiettyjen ohjelmien (muun muassa Web-palvelinten ja tiedostonjakelupalvelinten ohjelmien) täytyy hyväksyä pyytämättömiä yhteyksiä muista tietokoneista tähän tarkoitukseen varattujen järjestelmäpalveluporttien kautta. Tavallisesti Firewall sulkee nämä järjestelmäpalveluportit, sillä järjestelmän haavoittuvuus johtuu useimmiten juuri niistä. Etätietokoneyhteydet edellyttävät kuitenkin, että nämä järjestelmäpalveluportit ovat auki.

Tässä luvussa

Järjestelmäpalveluporttien asetusten määrittäminen

Järjestelmäpalveluportit voidaan määrittää tietokoneen verkkopalvelun etäkäytön sallimiseksi tai estämiseksi.

Alla oleva luettelo sisältää yleisimmät järjestelmäpalvelut ja niiden portit:

- Tiedonsiirtoprotokolla (FTP), portit 20-21
- Postipalvelin (IMAP), portti 143
- Postipalvelin (POP3), portti 110
- Postipalvelin (SMTP), portti 25
- Microsoftin hakemistopalvelin (MSFT DS), portti 445
- Microsoftin SQL-palvelin (MSFT SQL), portti 1433
- Network Time Protocol, portti 123
- Etätyöpöytä / Etätuki / Päätepalvelin (RDP), portti 3389
- Etäproseduurikutsut (RPC), portti 135
- Suojattu Web-palvelin (HTTPS), portti 443
- Universal Plug and Play (UPNP), portti 5000
- Web-palvelin (HTTP), portti 80
- Windows File Sharing (NETBIOS), portit 137–139

Järjestelmäpalveluportit voidaan määrittää myös siten, että tietokone voi jakaa Internet-yhteytensä muiden samaan verkkoon liittyneiden tietokoneiden kanssa. Tämä Internet Connection Sharing (ICS) -yhteys antaa yhteyden jakavalle tietokoneelle mahdollisuuden toimia Internet-yhdyskäytävänä, jota muut verkossa olevat tietokoneet voivat käyttää.

Huomautus: Jos tietokoneessa on sovellus, joka sallii sekä Web- että FTP-palvelinyhteydet, yhteyden jakavan tietokoneen on mahdollisesti avattava siihen liittyvä järjestelmäpalveluportti ja sallittava saapuvien yhteyksien siirtäminen kyseisiin portteihin.

Salli olemassa olevan järjestelmäpalveluportin käyttö

Voit avata tai sulkea olemassa olevan portin ja sallia tietokoneen verkkopalvelun etäkäytön.

Huomautus: Avattu järjestelmäpalveluportti voi saattaa tietokoneen alttiiksi Internetin tietoturvauhille, joten avaa portti vain silloin, kun se on välttämätöntä.

1. Valitse McAfee SecurityCenter -ikkunasta **Internet & verkko** ja valitse **Määritä**.
2. Valitse Internet- ja verkkomääritykset -ikkunan **Palomuurisuojaus on käytössä** -kohdasta **Lisäasetukset**.
3. Valitse Firewall-ikkunasta **Järjestelmäpalvelut**.
4. Valitse **Avaa järjestelmäpalveluportti** -kohdasta järjestelmäpalvelu portin avaamiseksi.
5. Valitse **OK**.

Estä olemassa olevan järjestelmäpalveluportin käyttö

Voit sulkea olemassa olevan portin ja estää tietokoneen verkkopalvelun etäkäytön.

1. Valitse McAfee SecurityCenter -ikkunasta **Internet & verkko** ja valitse **Määritä**.
2. Valitse Internet- ja verkkomääritykset -ikkunan **Palomuurisuojaus on käytössä** -kohdasta **Lisäasetukset**.
3. Valitse Firewall-ikkunasta **Järjestelmäpalvelut**.
4. Poista **Avaa järjestelmäpalveluportti** -kohdasta järjestelmäpalvelu portin sulkemiseksi.
5. Valitse **OK**.

Määritä uuden järjestelmäpalveluportin asetukset

Voit määrittää tietokoneeseen uuden verkkopalveluportin, jonka avaamalla tai sulkemalla voit puolestaan sallia tai estää tietokoneen verkkopalvelun etäkäytön.

1. Valitse McAfee SecurityCenter -ikkunasta **Internet & verkko** ja valitse **Määritä**.
2. Valitse Internet- ja verkkomääritykset -ikkunan **Palomuurisuojaus on käytössä** -kohdasta **Lisäasetukset**.
3. Valitse Firewall-ikkunasta **Järjestelmäpalvelut**.
4. Valitse **Lisää**.
5. Määritä Järjestelmäpalvelut -ikkunan **Portit ja järjestelmäpalvelut** -kohdassa seuraavat asetukset:
   - ohjelman nimi
   - saapuvan liikenteen TCP/IP-portit

- lähtevän liikenteen TCP/IP-portit
- saapuvan liikenteen UDP-portit
- lähtevän liikenteen UDP-portit.

6 Jos haluat lähettää portin toimintaa koskevat tiedot toiseen verkossa olevaan ja saman Internet-yhteyden jakavaan Windows-tietokoneeseen, valitse **Ohjaa tämän portin verkkoliikenne verkon käyttäjille, jotka käyttävät Internet-yhteyden jakamista**.

7 Voit vaihtoehtoisesti myös kuvailla uuden kokoonpanon.

8 Valitse **OK**.

Huomautus: Jos tietokoneessa on sovellus, joka sallii sekä Web- että FTP-palvelinyhteydet, yhteyden jakavan tietokoneen on mahdollisesti avattava siihen liittyvä järjestelmäpalveluportti ja sallittava saapuvien yhteyksien siirtäminen kyseisiin portteihin. Jos käytät Internet Connection Sharing (ICS) -yhteyttä, sinun on myös lisättävä luotettava tietokoneyhteys luotettavien IP-osoitteiden luetteloon. Lisätietoja on kohdassa Lisää luotettava tietokoneyhteys.

Muokkaa järjestelmäpalveluporttia

Voit muokata olemassa olevan järjestelmäpalveluportin saapuvan ja lähtevän tietoliikenteen tietoja.

Huomautus: Jos portin tiedot annetaan virheellisesti, järjestelmäpalvelu ei toimi.

1 Valitse McAfee SecurityCenter -ikkunasta **Internet & verkko** ja valitse **Määritä**.

2 Valitse Internet- ja verkkomääritykset -ikkunan **Palomuurisuojaus on käytössä** -kohdasta **Lisäasetukset**.

3 Valitse Firewall-ikkunasta **Järjestelmäpalvelut**.

4 Valitse järjestelmäpalvelu ja sitten **Muokkaa**.

5 Määritä Järjestelmäpalvelut -ikkunan **Portit ja järjestelmäpalvelut** -kohdassa seuraavat asetukset:

- ohjelman nimi
- saapuvan liikenteen TCP/IP-portit
- lähtevän liikenteen TCP/IP-portit
- saapuvan liikenteen UDP-portit
- lähtevän liikenteen UDP-portit.

6 Jos haluat lähettää portin toimintaa koskevat tiedot toiseen verkossa olevaan ja saman Internet-yhteyden jakavaan Windows-tietokoneeseen, valitse **Ohjaa tämän portin verkkoliikenne verkon käyttäjille, jotka käyttävät Internet-yhteyden jakamista**.

7 Voit vaihtoehtoisesti myös kuvailla muokatun kokoonpanon.

8 Valitse **OK**.

Poista järjestelmäpalveluportti

Voit poistaa olemassa olevan järjestelmäpalveluportin tietokoneesta. Poistamisen jälkeen etätietokoneet eivät enää voi käyttää verkkopalvelua tietokoneessa.

1 Valitse McAfee SecurityCenter -ikkunasta **Internet & verkko** ja valitse **Määritä**.

2 Valitse Internet- ja verkkomääritykset -ikkunan **Palomuurisuojaus on käytössä** -kohdasta **Lisäasetukset**.

3 Valitse Firewall-ikkunasta **Järjestelmäpalvelut**.

4 Valitse ensin järjestelmäpalvelu ja sitten **Poista**.

5 Vahvista valintasi kehotettaessa valitsemalla **Kyllä**.

LUKU 20

Tietokoneyhteyksien hallinta

Voit määrittää Firewallin hallitsemaan tietokoneen etäyhteyksiä luomalla etätietokoneiden IP-osoitteisiin perustuvia sääntöjä. Tietokoneille, joiden IP-osoitteet ovat luotettavia, voidaan myöntää lupa muodostaa yhteys käyttäjän tietokoneeseen, kun taas tietokoneita, joiden IP-osoitteet ovat tuntemattomia, epäilyttäviä tai epäluotettavia, voidaan estää muodostamasta yhteys käyttäjän tietokoneeseen.

Varmista yhteyttä sallittaessa, että luotettava tietokone on turvallinen. Jos luotettavassa tietokoneessa on mato tai se on saanut muun tartunnan, tietokoneesi saattaa olla altis tartunnoille. Tämän lisäksi McAfee suosittelee, että suojaat myös luotettavat tietokoneet palomuurilla ja ajan tasalla olevalla virustorjuntaohjelmalla. Firewall ei kirjaa tietoliikennettä eikä luo tapahtumahälytyksiä luotettavien IP-osoitteiden luettelossa oleville IP-osoitteille.

Tuntemattomiin, epäilyttäviin tai epäluotettaviin IP-osoitteisiin yhteydessä olevia tietokoneita voidaan estää muodostamasta yhteyttä tietokoneeseesi.

Palomuuri estää kaiken ei-toivotun liikenteen, joten IP-osoitteita ei tavallisesti tarvitse estää erikseen. IP-osoitteet on estettävä erikseen vain silloin, kun olet varma siitä, että tietty Internet-yhteys on vaarallinen. Varmista, että et estä tärkeitä IP-osoitteita, kuten DNS- tai DHCP-palvelinta, tai muita Internet-palveluntarjoajan palvelimia. Suojausasetusten mukaan Firewall voi hälyttää, kun se huomaa estetyn tietokoneen yrittävän muodostaa yhteyttä.

Tässä luvussa

Tietokoneyhteyksiin luottaminen

Voit lisätä, muokata ja poistaa luotettavia IP-osoitteita Luotettavat ja estetyt IP-osoitteet -ikkunan **Luotettavat IP-osoitteet** -kohdassa.

Luotettavat ja estetyt IP-osoitteet -ikkunan **Luotettavat IP-osoitteet** -luettelosta voit sallia kaiken tietoliikenteen määrätyltä tietokoneelta omalle tietokoneellesi. Firewall ei kirjaa lokiin tietoliikennettä eikä luo tapahtumahälytyksiä IP-osoitteista, jotka ovat **Luotettavat IP-osoitteet** -luettelossa.

Firewall luottaa kaikkiin luettelossa oleviin IP-osoitteisiin ja päästää luotettavista IP-osoitteista peräisin olevan tietoliikenteen aina palomuurin läpi kaikkiin portteihin. Firewall ei suodata eikä analysoi luotettavaa IP-osoitetta käyttävän tietokoneen ja käyttäjän tietokoneen välisiä tapahtumia. Oletusarvoisesti Luotettavat IP-osoitteet -kohdassa annetaan ensimmäinen yksityinen verkko, jonka Firewall löytää.

Varmista yhteyttä sallittaessa, että luotettava tietokone on turvallinen. Jos luotettavassa tietokoneessa on mato tai se on saanut muun tartunnan, tietokoneesi saattaa olla altis tartunnoille. Tämän lisäksi McAfee suosittelee, että suojaat myös luotettavat tietokoneet palomuurilla ja ajan tasalla olevalla virustorjuntaohjelmalla.

Lisää luotettava tietokoneyhteys

Voit lisätä luotettavan tietokoneyhteyden ja siihen liittyvän IP-osoitteen.

1. Valitse McAfee SecurityCenter -ikkunasta **Internet & verkko** ja valitse **Määritä**.
2. Valitse Internet- ja verkkomääritykset -ikkunan **Palomuurisuojaus on käytössä** -kohdasta **Lisäasetukset**.
3. Valitse Firewall-ikkunasta **Luotettavat ja estetyt IP-osoitteet**.
4. Valitse Luotettavat ja estetyt IP-osoitteet -ikkunasta **Luotettavat IP-osoitteet** ja valitse **Lisää**.
5. Toimi **Lisää IP-osoitteen luotettavuussääntö** -kohdassa seuraavasti:
   - Valitse **Yksittäinen IP-osoite** ja anna IP-osoite.
   - Valitse **IP-osoitealue** ja kirjoita aloitus- ja lopetusosoitteet **IP-osoitteesta**- ja **IP-osoitteeseen**-kenttiin.

6 Jos järjestelmäpalvelu käyttää Internet Connection Sharing (ICS) -yhteyttä, voit lisätä IP-osoitealueeksi 192.168.0.1 - 192.168.0.255.

7 Valitse vaihtoehtoisesti **Säännön voimassaoloaika päättyy** ja anna päivien määrä, jonka haluat säännön olevan voimassa.

8 Kirjoita vaihtoehtoisesti kuvaus säännöstä.

9 Valitse **OK**.

10 Vahvista valintasi **Luotettavat ja estetyt IP-osoitteet** -ikkunassa valitsemalla **Kyllä**.

Huomautus: Lisätietoja Internet Connection Sharing (ICS) -yhteydestä on kohdassa Määritä uusi järjestelmäpalvelu.

Lisää luotettava tietokone saapuvien tapahtumien lokista

Voit lisätä luotettavan tietokoneyhteyden ja siihen liittyvän IP-osoitteen saapuvien tapahtumien lokista.

1 Valitse McAfee SecurityCenter -ikkunan Yleiset tehtävät -kohdasta **Lisävalikko**.

2 Valitse **Raportit ja lokit**.

3 Valitse **Äskettäiset tapahtumat** -kohdasta **Tarkastele lokia**.

4 Valitse **Internet & verkko** ja valitse sitten **Saapuvat tapahtumat**.

5 Valitse IP-lähdeosoite ja napsauta **Haluan**-kohdassa **Luota tähän osoitteeseen**.

6 Vahvista valintasi valitsemalla **Kyllä**.

Luotettavan tietokoneyhteyden muokkaaminen

Voit muokata luotettavaa tietokoneyhteyttä ja siihen liittyvää IP-osoitetta.

1 Valitse McAfee SecurityCenter -ikkunasta **Internet & verkko** ja valitse **Määritä**.

2 Valitse Internet- ja verkkomääritykset -ikkunan **Palomuurisuojaus on käytössä** -kohdasta **Lisäasetukset**.

3 Valitse Firewall-ikkunasta **Luotettavat ja estetyt IP-osoitteet**.

4 Valitse Luotettavat ja estetyt IP-osoitteet -ikkunasta **Luotettavat IP-osoitteet**.

5 Valitse ensin IP-osoite ja sitten **Muokkaa**.

6 Toimi **Muokkaa luotettavaa IP-osoitetta** -kohdassa seuraavasti:

- Valitse **Yksittäinen IP-osoite** ja anna IP-osoite.

- Valitse **IP-osoitealue** ja kirjoita aloitus- ja lopetusosoitteet **IP-osoitteesta**- ja **IP-osoitteeseen**-kenttiin.

7 Valitse vaihtoehtoisesti **Säännön voimassaoloaika päättyy** ja anna päivien määrä, jonka haluat säännön olevan voimassa.

8 Kirjoita vaihtoehtoisesti kuvaus säännöstä.

9 Valitse **OK**.

Huomautus: Et voi muokata oletusarvoisia tietokoneyhteyksiä, jotka Firewall on automaattisesti lisännyt luotettavasta yksityisverkosta.

Poista luotettava tietokoneyhteys

Voit poistaa luotettavan tietokoneyhteyden ja siihen liittyvän IP-osoitteen.

1 Valitse McAfee SecurityCenter -ikkunasta **Internet & verkko** ja valitse **Määritä**.

2 Valitse Internet- ja verkkomääritykset -ikkunan **Palomuurisuojaus on käytössä** -kohdasta **Lisäasetukset**.

3 Valitse Firewall-ikkunasta **Luotettavat ja estetyt IP-osoitteet**.

4 Valitse Luotettavat ja estetyt IP-osoitteet -ikkunasta **Luotettavat IP-osoitteet**.

5 Valitse ensin IP-osoite ja sitten **Poista**.

6 Vahvista valintasi **Luotettavat ja estetyt IP-osoitteet** -ikkunassa valitsemalla **Kyllä**.

Tietokoneyhteyksien estäminen

Voit lisätä, muokata ja poistaa estettyjä IP-osoitteita Luotettavat ja estetyt IP-osoitteet -ikkunan **Estetyt IP-osoitteet** -kohdassa.

Tuntemattomiin, epäilyttäviin tai epäluotettaviin IP-osoitteisiin yhteydessä olevia tietokoneita voidaan estää muodostamasta yhteyttä tietokoneeseesi.

Palomuuri estää kaiken ei-toivotun liikenteen, joten IP-osoitteita ei tavallisesti tarvitse estää erikseen. IP-osoitteet on estettävä erikseen vain silloin, kun olet varma siitä, että tietty Internet-yhteys on vaarallinen. Varmista, että et estä tärkeitä IP-osoitteita, kuten DNS- tai DHCP-palvelinta, tai muita Internet-palveluntarjoajan palvelimia. Suojausasetusten mukaan Firewall voi hälyttää, kun se huomaa estetyn tietokoneen yrittävän muodostaa yhteyttä.

Lisää estetty tietokoneyhteys

Voit lisätä estetyn tietokoneyhteyden ja siihen liittyvän IP-osoitteen.

Huomautus: Varmista, että et estä tärkeitä IP-osoitteita, kuten DNS- tai DHCP-palvelinta, tai muita Internet-palveluntarjoajan palvelimia.

1. Valitse McAfee SecurityCenter -ikkunasta **Internet & verkko** ja valitse **Määritä**.
2. Valitse Internet- ja verkkomääritykset -ikkunan **Palomuurisuojaus on käytössä** -kohdasta **Lisäasetukset**.
3. Valitse Firewall-ikkunasta **Luotettavat ja estetyt IP-osoitteet**.
4. Valitse Luotettavat ja estetyt IP-osoitteet -ikkunasta **Estetyt IP-osoitteet** ja valitse **Lisää**.
5. Toimi **Lisää IP-osoitteen estosääntö** -kohdassa seuraavasti:
   - Valitse **Yksittäinen IP-osoite** ja anna IP-osoite.
   - Valitse **IP-osoitealue** ja kirjoita aloitus- ja lopetusosoitteet **IP-osoitteesta**- ja **IP-osoitteeseen**-kenttiin.
6. Valitse vaihtoehtoisesti **Säännön voimassaoloaika päättyy** ja anna päivien määrä, jonka haluat säännön olevan voimassa.
7. Kirjoita vaihtoehtoisesti kuvaus säännöstä.
8. Valitse **OK**.
9. Vahvista valintasi **Luotettavat ja estetyt IP-osoitteet** -ikkunassa valitsemalla **Kyllä**.

Muokkaa estettyä tietokoneyhteyttä

Voit muokata estettyä tietokoneyhteyttä ja siihen liittyvää IP-osoitetta.

1. Valitse McAfee SecurityCenter -ikkunasta **Internet & verkko** ja valitse **Määritä**.
2. Valitse Internet- ja verkkomääritykset -ikkunan **Palomuurisuojaus on käytössä** -kohdasta **Lisäasetukset**.
3. Valitse Firewall-ikkunasta **Luotettavat ja estetyt IP-osoitteet**.
4. Valitse Luotettavat ja estetyt IP-osoitteet -ikkunasta **Estetyt IP-osoitteet** ja valitse **Muokkaa**.
5. Toimi **Muokkaa estettyä IP-osoitetta** -kohdassa seuraavasti:
   - Valitse **Yksittäinen IP-osoite** ja anna IP-osoite.
   - Valitse **IP-osoitealue** ja kirjoita aloitus- ja lopetusosoitteet **IP-osoitteesta**- ja **IP-osoitteeseen**-kenttiin.
6. Valitse vaihtoehtoisesti **Säännön voimassaoloaika päättyy** ja anna päivien määrä, jonka haluat säännön olevan voimassa.
7. Kirjoita vaihtoehtoisesti kuvaus säännöstä.
8. Valitse **OK**.

Poista estetty tietokoneyhteys

Voit poistaa estetyn tietokoneyhteyden ja siihen liittyvän IP-osoitteen.

1. Valitse McAfee SecurityCenter -ikkunasta **Internet & verkko** ja valitse **Määritä**.
2. Valitse Internet- ja verkkomääritykset -ikkunan **Palomuurisuojaus on käytössä** -kohdasta **Lisäasetukset**.
3. Valitse Firewall-ikkunasta **Luotettavat ja estetyt IP-osoitteet**.
4. Valitse Luotettavat ja estetyt IP-osoitteet -ikkunasta **Estetyt IP-osoitteet**.
5. Valitse ensin IP-osoite ja sitten **Poista**.
6. Vahvista valintasi **Luotettavat ja estetyt IP-osoitteet** -ikkunassa valitsemalla **Kyllä**.

Estä tietokone saapuvien tapahtumien lokista

Voit estää tietokoneyhteyden ja siihen liittyvän IP-osoitteen saapuvien tapahtumien lokista.

Saapuvien tapahtumien lokissa olevat IP-osoitteet estetään. Osoitteen estäminen ei siten lisää tietoturvaa, paitsi jos tietokone käyttää tarkoituksella avattuja portteja tai jos siinä on ohjelma, jolle on myönnetty oikeudet Internetin käyttöön.

Lisää IP-osoite **Estetyt IP-osoitteet** -luetteloon vain silloin, jos olet tarkoituksella avannut yhden tai useamman portin ja jos uskot, että kyseistä osoitetta on estettävä käyttämästä avattuja portteja.

Voit käyttää kaiken saapuvan Internet-tietoliikenteen IP-osoitteet sisältävää saapuvien tapahtumien sivua sellaisten IP-osoitteiden estämiseen, joiden uskot olevan epäilyttävien tai ei-toivottujen Internet-tapahtumien taustalla.

1. Valitse McAfee SecurityCenter -ikkunan **Yleiset tehtävät** -kohdasta **Lisävalikko**.
2. Valitse **Raportit ja lokit**.
3. Valitse **Äskettäiset tapahtumat** -kohdasta **Tarkastele lokia**.
4. Valitse **Internet & verkko** ja valitse sitten **Saapuvat tapahtumat**.
5. Valitse IP-lähdeosoite ja napsauta **Haluan**-kohdassa **Estä tämä osoite**.
6. Vahvista valintasi valitsemalla **Lisää IP-osoitteen estosääntö** -valintaikkunassa **Kyllä**.

Estä tietokone tietomurtojen havainnoinnin tapahtumien lokista

Voit estää tietokoneyhteyden ja siihen liittyvän IP-osoitteen tietomurtojen havainnoinnin tapahtumien lokista.

1. Valitse McAfee SecurityCenter -ikkunan **Yleiset tehtävät** -kohdasta **Lisävalikko**.
2. Valitse **Raportit ja lokit**.
3. Valitse **Äskettäiset tapahtumat** -kohdasta **Tarkastele lokia**.
4. Valitse ensin **Internet ja verkko** ja sitten **Tietomurtojen havainnoinnin tapahtumat**.
5. Valitse IP-lähdeosoite ja napsauta **Haluan**-kohdassa **Estä tämä osoite**.
6. Vahvista valintasi valitsemalla **Lisää IP-osoitteen estosääntö** -valintaikkunassa **Kyllä**.

LUKU 21

Kirjaus, valvonta ja analyysi

Firewall tarjoaa monipuolisia ja helppolukuisia menetelmiä Internet-tapahtumien ja tietoliikenteen kirjaukseen, valvontaan ja analysointiin. Internet-tietoliikenteen ja tapahtumien ymmärtäminen helpottaa Internet-yhteyksien hallintaa.

Tässä luvussa

Tapahtumien kirjaus

Firewallin avulla voit ottaa tapahtumien kirjauksen käyttöön tai poistaa sen käytöstä, ja jos olet ottanut sen käyttöön, voit valita, minkä tyyppisiä tapahtumia haluat kirjattavan. Tapahtumien kirjauksen avulla voit tarkastella äskettäisiä saapuvia ja lähteviä tapahtumia sekä tietomurtotapahtumia.

Määritä tapahtumalokin asetukset

Voit valita ja määrittää tapahtumatyypit, jotka Firewall kirjaa lokitiedostoon. Oletusarvoisesti tapahtumien kirjaus otetaan käyttöön kaikkien tapahtumien ja toimintojen kanssa.

1. Valitse Internet- ja verkkomääritykset -ikkunan **Palomuurisuojaus on käytössä** -kohdasta **Lisäasetukset**.
2. Valitse Firewall-ikkunasta **Tapahtumalokin asetukset**.
3. Jos tapahtumien kirjaus ei vielä ole käytössä, valitse **Ota tapahtumien kirjaus käyttöön**.
4. Valitse **Ota tapahtumien kirjaus käyttöön** -kohdasta tapahtumatyypit, jotka haluat kirjattavan, tai poista niiden valinnat. Tapahtumatyyppejä ovat muun muassa seuraavat:
   - estetyt ohjelmat
   - ICMP ping -pyynnöt
   - estetyistä IP-osoitteista saapuva liikenne
   - järjestelmäpalveluporttien tapahtumat
   - tuntemattomien porttien tapahtumat
   - tietomurtojen havainnointitapahtumat (IDS).
5. Jos haluat estää tiettyjen porttien kirjaamisen, valitse **Älä kirjaa tapahtumia seuraavista porteista** ja anna yksittäisten porttien numerot pilkuilla erotettuina tai porttialueet väliviivoilla yhdistettyinä, esimerkiksi `137-139, 445, 400-5000`.
6. Valitse **OK**.

Tarkastele äskettäisiä tapahtumia

Jos kirjaus on otettu käyttöön, voit tarkastella äskettäisiä tapahtumia. Äskettäiset tapahtumat -ikkunassa näkyy tapahtuman päivämäärä ja kuvaus. Siinä näytetään vain niitä ohjelmia koskevat tapahtumat, jotka on estetty käyttämästä Internetiä.

- Valitse Yleiset tehtävät -ikkunan **Lisävalikko**-kohdasta **Raportit ja lokit** tai **Tarkastele äskettäisiä tapahtumia**. **Tarkastele äskettäisiä tapahtumia** -asetuksen voit vaihtoehtoisesti valita myös Perusvalikon Yleiset tehtävät -kohdasta.

Tarkastele saapuvia tapahtumia

Jos kirjaus on otettu käyttöön, voit tarkastella saapuvia tapahtumia. Saapuviin tapahtumiin kuuluvat muun muassa päivämäärä ja kellonaika, IP-lähdeosoite, isännän nimi, tiedot ja tapahtuman tyyppi.

1. Varmista, että Lisävalikko on otettu käyttöön. Valitse Yleiset tehtävät -ikkunasta **Raportit & Lokit**.
2. Valitse **Äskettäiset tapahtumat** -kohdasta **Tarkastele lokia**.
3. Valitse **Internet & verkko** ja valitse sitten **Saapuvat tapahtumat**.

Huomautus: Saapuvien tapahtumien lokissa voit estää ja jäljittää IP-osoitteen sekä valita IP-osoitteen luotetuksi.

Tarkastele lähteviä tapahtumia

Jos kirjaus on otettu käyttöön, voit tarkastella lähteviä tapahtumia. Lähteviin tapahtumiin kuuluvat muun muassa lähtevän yhteyden muodostamista yrittävän ohjelman nimi, tapahtuman päivämäärä ja aika sekä ohjelman sijainti tietokoneessa.

1. Valitse Yleiset tehtävät -ikkunasta **Raportit & Lokit**.
2. Valitse **Äskettäiset tapahtumat** -kohdasta **Tarkastele lokia**.
3. Valitse **Internet & verkko** ja valitse sitten **Lähtevät tapahtumat**.

Huomautus: Voit myöntää ohjelmalle täydet tai vain lähtevän tietoliikenteen käyttöoikeudet lähtevien tapahtumien lokista. Voit myös etsiä muita tietoja ohjelmasta.

Tarkastele tietomurtojen havainnoinnin tapahtumia

Jos kirjaus on otettu käyttöön, voit tarkastella saapuvia tietomurtotapahtumia. Tietomurtojen havainnoinnin tapahtumat näyttävät päivämäärän ja ajan, IP-lähdeosoitteen, tapahtuman isännän nimen ja tapahtuman tyypin.

1. Valitse Yleiset tehtävät -ikkunasta **Raportit & Lokit**.
2. Valitse **Äskettäiset tapahtumat** -kohdasta **Tarkastele lokia**.
3. Valitse ensin **Internet ja verkko** ja sitten **Tietomurtojen havainnoinnin tapahtumat**.

Huomautus: Tietomurtojen havainnoinnin tapahtumien lokissa voit estää ja jäljittää IP-osoitteen.

Tilastotietojen käsitteleminen

Firewall hyödyntää McAfeen HackerWatch-tietoturvasivustoa ja tarjoaa tilastotietoja maailman Internet-tietoturva- ja -porttitapahtumista.

Tarkastele maailman tietoturvatapahtumien tilastotietoja

HackerWatch seuraa Internet-tietoturvatapahtumia maailmanlaajuisesti, ja voit tarkastella niitä SecurityCenterissä. Seurantatiedoissa ovat mukana tapahtumat, joista on ilmoitettu HackerWatchille viimeisen 24 tunnin, 7 päivän ja 30 päivän aikana.

1. Varmista, että Lisävalikko on käytössä, ja valitse **Työkalut**.
2. Valitse Työkalut-ikkunasta **HackerWatch**.
3. Tarkastele tietoturvatapahtumien tilastotietoja Tapahtumien seuranta -kohdassa.

Tarkastele maailman Internet-porttitapahtumia

HackerWatch seuraa Internet-tietoturvatapahtumia maailmanlaajuisesti, ja voit tarkastella niitä SecurityCenterissä. Siellä näytetään tietoja muun muassa tärkeimpien tapahtumien porteista, jotka on ilmoitettu HackerWatchille viimeisen seitsemän päivän aikana. Tavallisesti tietoja näytetään HTTP-, TCP- ja UDP-porteista.

1. Varmista, että Lisävalikko on käytössä, ja valitse **Työkalut**.
2. Valitse Työkalut-ikkunasta **HackerWatch**.
3. Tarkastele tärkeimpien tapahtumien porttitapahtumia **Äskettäiset porttitapahtumat** -kohdassa.

Internet-tietoliikenteen jäljittäminen

Firewall tarjoaa useita vaihtoehtoja Internet-tietoliikenteen jäljittämiseen. Näiden vaihtoehtojen avulla voit jäljittää verkkotietokoneen maantieteellisesti, hankkia toimialueeseen ja verkkoon liittyviä tietoja sekä jäljittää tietokoneita saapuvien tapahtumien ja tietomurtojen havainnoinnin tapahtumien lokeista.

Jäljitä verkkotietokone maantieteellisesti

Visuaalisen jäljityksen avulla voit etsiä tietokoneen, joka on muodostamassa tai yrittää muodostaa yhteyden tietokoneeseesi. Maantieteelliseen etsimiseen käytetään tietokoneen nimeä tai IP-osoitetta. Visuaalinen jäljitys mahdollistaa myös verkon ja rekisteröintitietojen käytön. Visuaalista jäljitystä käyttämällä saat näkyviin maailmankartan, joka näyttää tiedonsiirron todennäköisimmän reitin lähdetietokoneen ja sinun tietokoneesi välillä.

1. Varmista, että Lisävalikko on käytössä, ja valitse **Työkalut**.
2. Valitse Työkalut-ikkunasta **Visuaalinen jäljitys**.
3. Kirjoita tietokoneen IP-osoite ja valitse **Jäljitä**.
4. Valitse **Visuaalinen jäljitys** -kohdasta **Karttanäkymä**.

Huomautus: Silmukkaa käyttäviä, yksityisiä tai virheellisiä IP-osoitteita sisältäviä tapahtumia ei voi jäljittää.

Hanki tietokoneen rekisteröintitiedot

Voit hankkia tietokoneen rekisteröintitiedot SecurityCenteristä visuaalisen jäljityksen avulla. Tiedot sisältävät toimialueen nimen, rekisteröijän nimen ja osoitteen sekä hallinnoinnista vastaavan yhteyshenkilön tiedot.

1. Varmista, että Lisävalikko on käytössä, ja valitse **Työkalut**.
2. Valitse Työkalut-ikkunasta **Visuaalinen jäljitys**.
3. Kirjoita tietokoneen IP-osoite ja valitse **Jäljitä**.
4. Valitse **Visuaalinen jäljitys** -kohdasta **Rekisteröijänäkymä**.

Hanki tietokoneen verkkotiedot

Voit hankkia tietokoneen verkkotiedot SecurityCenteristä visuaalisen jäljityksen avulla. Verkkotiedot sisältävät yksityiskohtaisia tietoja verkosta, jossa toimialue sijaitsee.

1. Varmista, että Lisävalikko on käytössä, ja valitse **Työkalut**.
2. Valitse Työkalut-ikkunasta **Visuaalinen jäljitys**.
3. Kirjoita tietokoneen IP-osoite ja valitse **Jäljitä**.
4. Valitse **Visuaalinen jäljitys** -kohdasta **Verkkonäkymä**.

Jäljitä tietokone saapuvien tapahtumien lokista

Saapuvat tapahtumat -ikkunassa voit jäljittää IP-osoitteen, joka on saapuvien tapahtumien lokissa.

1. Varmista, että Lisävalikko on otettu käyttöön. Valitse Yleiset tehtävät -ikkunasta **Raportit & Lokit**.
2. Valitse **Äskettäiset tapahtumat** -kohdasta **Tarkastele lokia**.
3. Valitse **Internet & verkko** ja valitse sitten **Saapuvat tapahtumat**.
4. Valitse ensin Saapuvat tapahtumat -ikkunasta IP-lähdeosoite ja sitten **Jäljitä tämä osoite**.
5. Valitse Visuaalinen jäljitys -ikkunassa yksi seuraavista:
   - **Karttanäkymä**: Etsi tietokone maantieteellisesti valitun IP-osoitteen perusteella.
   - **Rekisteröijänäkymä**: Etsi toimialuetiedot valitun IP-osoitteen perusteella.
   - **Verkkonäkymä**: Etsi verkkotiedot valitun IP-osoitteen perusteella.
6. Valitse **Valmis**.

Jäljitä tietokone tietomurtojen havainnoinnin tapahtumien lokista

Tietomurtojen havainnoinnin tapahtumat -ikkunassa voit jäljittää IP-osoitteen, joka on tietomurtojen havainnoinnin tapahtumien lokissa.

1. Valitse Yleiset tehtävät -ikkunasta **Raportit & Lokit**.
2. Valitse **Äskettäiset tapahtumat** -kohdasta **Tarkastele lokia**.
3. Valitse ensin **Internet ja verkko** ja sitten **Tietomurtojen havainnoinnin tapahtumat**. Valitse ensin Tietomurtojen havainnoinnin tapahtumat -ikkunasta IP-lähdeosoite ja sitten **Jäljitä tämä osoite**.
4. Valitse Visuaalinen jäljitys -ikkunassa yksi seuraavista:
   - **Karttanäkymä**: Etsi tietokone maantieteellisesti valitun IP-osoitteen perusteella.
   - **Rekisteröijänäkymä**: Etsi toimialuetiedot valitun IP-osoitteen perusteella.
   - **Verkkonäkymä**: Etsi verkkotiedot valitun IP-osoitteen perusteella.
5. Valitse **Valmis**.

Jäljitä valvottu IP-osoite

Jäljittämällä valvotun IP-osoitteen voit luoda maantieteellisen yleiskatsauksen, joka näyttää tiedonsiirron todennäköisimmän reitin lähdetietokoneen ja oman tietokoneesi välillä. Lisäksi voit hankkia IP-osoitteen rekisteröinti- ja verkkotiedot.

1. Varmista, että Lisävalikko on käytössä, ja valitse **Työkalut**.
2. Valitse Työkalut-ikkunasta **Tietoliikenteen valvonta**.
3. Valitse **Tietoliikenteen valvonta** -kohdasta **Aktiiviset ohjelmat**.
4. Valitse ohjelma ja sen jälkeen ohjelman nimen alla oleva IP-osoite.
5. Valitse **Ohjelmien tapahtumat** -kohdasta **Jäljitä tämä IP-osoite**.
6. **Visuaalinen jäljitys** -kohdassa voit tarkastella maailmankarttaa, joka näyttää tiedonsiirron todennäköisimmän reitin lähdetietokoneen ja oman tietokoneesi välillä. Lisäksi voit hankkia IP-osoitteen rekisteröinti- ja verkkotiedot.

Huomautus: Jos haluat tarkastella uusimpia tilastotietoja, valitse **Visuaalinen jäljitys** -kohdasta **Päivitä**.

Internet-tietoliikenteen valvonta

Palomuuri tarjoaa useita tapoja Internet-tietoliikenteen valvontaan, muun muassa seuraavat:

- **Tietoliikenneanalyysin kaaviot**: Kuvaavat viimeisintä saapuvaa ja lähtevää Internet-tietoliikennettä.
- **Tietoliikenteen käytön kaaviot**: Näyttävät prosentteina, kuinka suuren osan kaistanleveydestä aktiivisimmat ohjelmat ovat käyttäneet viimeisen 24 tunnin aikana.
- **Aktiiviset ohjelmat**: Näyttää tietokoneen tällä hetkellä eniten verkkoyhteyksiä käyttävät ohjelmat ja niiden käyttämät IP-osoitteet.

Tietoja tietoliikenneanalyysin kaaviosta

Tietoliikenneanalyysin kaavio esittää saapuvan ja lähtevän Internet-tietoliikenteen numeerisessa ja graafisessa muodossa. Lisäksi Tietoliikenteen valvonta näyttää tietokoneen eniten verkkoyhteyksiä käyttävät ohjelmat ja niiden käyttämät IP-osoitteet.

Tietoliikenneanalyysi-ikkunassa voit tarkastella äskettäistä saapuvaa ja lähtevää Internet-tietoliikennettä sekä tiedonsiirron nykyistä, keskimääräistä ja suurinta mahdollista nopeutta. Voit tarkastella myös tietoliikenteen määrää, esimerkiksi Firewallin käynnistämisen jälkeistä tietoliikenteen määrää sekä tietoliikenteen kokonaismäärää kuluvan kuukauden ja edellisten kuukausien aikana.

Tietoliikenneanalyysi-ikkuna näyttää tietokoneen reaaliaikaiset Internet-tapahtumat, kuten äskettäisen saapuvan ja lähtevän Internet-tietoliikenteen määrän ja tiedonsiirtonopeuden, yhteysnopeuden sekä Internetin kautta siirrettyjen tavujen yhteismäärän.

Yhtenäinen vihreä viiva osoittaa saapuvan liikenteen nykyisen tiedonsiirtonopeuden. Vihreä pisteviiva osoittaa saapuvan liikenteen keskimääräisen tiedonsiirtonopeuden. Jos nykyinen ja keskimääräinen tiedonsiirtonopeus ovat samat, kaaviossa ei ole pisteviivaa. Yhtenäinen viiva osoittaa sekä keskimääräisen että nykyisen tiedonsiirtonopeuden.

Yhtenäinen punainen viiva osoittaa lähtevän liikenteen nykyisen tiedonsiirtonopeuden. Punainen pisteviiva osoittaa lähtevän liikenteen keskimääräisen tiedonsiirtonopeuden. Jos nykyinen ja keskimääräinen tiedonsiirtonopeus ovat samat, kaaviossa ei ole pisteviivaa. Yhtenäinen viiva osoittaa sekä keskimääräisen että nykyisen tiedonsiirtonopeuden.

Analysoi saapuvaa ja lähtevää tietoliikennettä

Tietoliikenneanalyysin kaavio esittää saapuvan ja lähtevän Internet-tietoliikenteen numeerisessa ja graafisessa muodossa. Lisäksi Tietoliikenteen valvonta näyttää tietokoneen eniten verkkoyhteyksiä käyttävät ohjelmat ja niiden käyttämät IP-osoitteet.

1. Varmista, että Lisävalikko on käytössä, ja valitse **Työkalut**.
2. Valitse Työkalut-ikkunasta **Tietoliikenteen valvonta**.
3. Valitse **Tietoliikenteen valvonta** -kohdasta **Tietoliikenneanalyysi**.

Vihje: Jos haluat tarkastella uusimpia tilastotietoja, valitse **Tietoliikenneanalyysi**-kohdasta **Päivitä**.

Valvo ohjelman kaistanleveyttä

Voit tarkastella ympyräkaaviota, joka näyttää prosentteina, kuinka suuren osan kaistanleveydestä aktiivisimmat ohjelmat ovat käyttäneet viimeisen 24 tunnin aikana. Ympyräkaavio esittää visuaalisesti kunkin ohjelman käyttämän kaistanleveyden suhteellisen määrän.

1. Varmista, että Lisävalikko on käytössä, ja valitse **Työkalut**.
2. Valitse Työkalut-ikkunasta **Tietoliikenteen valvonta**.
3. Valitse **Tietoliikenteen valvonta** -kohdasta **Tietoliikenteen käyttö**.

Vihje: Jos haluat tarkastella uusimpia tilastotietoja, valitse **Tietoliikenteen käyttö** -kohdasta **Päivitä**.

Valvo ohjelmatapahtumia

Voit tarkastella saapuvia ja lähteviä ohjelmatapahtumia, kuten etätietokoneiden yhteyksiä ja portteja.

1. Varmista, että Lisävalikko on käytössä, ja valitse **Työkalut**.
2. Valitse Työkalut-ikkunasta **Tietoliikenteen valvonta**.
3. Valitse **Tietoliikenteen valvonta** -kohdasta **Aktiiviset ohjelmat**.
4. Voit tarkastella seuraavia tietoja:
   - Ohjelmatapahtumien kaavio: Valitse ohjelma, jonka tapahtumien kaaviota haluat tarkastella.
   - Kuunteluyhteys: Valitse kuunneltava kohde ohjelman nimen alta.
   - Tietokoneyhteys: Valitse IP-osoite ohjelman nimen, järjestelmäprosessin tai palvelun alta.

Huomautus: Jos haluat tarkastella uusimpia tilastotietoja, valitse **Aktiiviset ohjelmat** -kohdasta **Päivitä**.

LUKU 22

Perehtyminen Internet-tietoturvaan

Firewall hyödyntää McAfeen HackerWatch-tietoturvasivustoa ja tarjoaa ajan tasalla olevia tietoja ohjelmista ja maailman Internet-tapahtumista. Firewallista löydät myös HTML-muotoisen HackerWatch-opetusohjelman.

Tässä luvussa

Käynnistä HackerWatch-opetusohjelma

Lisätietoja Firewallista saat SecurityCenterissä olevasta HackerWatch-opetusohjelmasta.

1. Varmista, että Lisävalikko on käytössä, ja valitse **Työkalut**.
2. Valitse Työkalut-ikkunasta **HackerWatch**.
3. Valitse **HackerWatch-resurssit**-kohdasta **Katso opetusohjelma**.

LUKU 23

McAfee QuickClean

QuickClean parantaa tietokoneen suorituskykyä poistamalla tiedostot, jotka voivat vain viedä turhaan tilaa tietokoneessa. Ohjelmisto tyhjentää roskakorin ja poistaa väliaikaiset tiedostot, pikakuvakkeet, kadonneet tiedostopirstaleet, rekisteritiedostot, välimuistiin tallennetut tiedostot, evästeet, selaimen historiatiedostot, lähetetyt ja poistetut sähköpostiviestit, viimeksi käytetyt tiedostot, ActiveX-tiedostot ja järjestelmän palautuspistetiedostot. QuickClean suojaa yksityisyyttäsi myös käyttämällä McAfee Shredderiä sellaisten kohteiden turvalliseen ja pysyvään poistamiseen, jotka voivat sisältää arkaluonteisia ja henkilökohtaisia tietoja, kuten nimesi ja osoitteesi. Lisätietoja tiedostojen tuhoamisesta on McAfee Shredderin ohjeessa.

Levyn eheytys järjestää tietokoneessa olevat tiedostot ja kansiot siten, että ne eivät hajoa osiin (pirstoudu), kun ne tallennetaan tietokoneen kiintolevylle. Eheyttämällä kiintolevysi säännöllisin väliajoin voit varmistaa, että pirstoutuneet tiedostot ja kansiot yhdistetään, minkä ansiosta voit käyttää niitä myöhemmin nopeammin.

Jos et halua suorittaa tietokoneen ylläpitoa manuaalisesti, voit ajoittaa sekä QuickCleanin että Levyn eheytyksen käynnistymään automaattisesti ja itsenäisesti niin usein kuin haluat.

Huomautus: SecurityCenter raportoi kriittiset ja ei-kriittiset suojausongelmat heti, kun se havaitsee ne. Jos tarvitset apua suojausongelmien selvittämisessä, voit käyttää McAfee Virtual Technician -palvelua.

Tässä luvussa

QuickCleanin toiminnot

QuickCleanissä on erilaisia tyhjennysohjelmia, joiden avulla voit poistaa tarpeettomat tiedostot nopeasti ja turvallisesti. Poistamalla nämä tiedostot voit lisätä tietokoneesi kiintolevyllä olevaa tilaa ja parantaa sen suorituskykyä.

Tietokoneen puhdistaminen

QuickClean poistaa tiedostot, jotka voivat turhaan viedä tilaa tietokoneessa. Ohjelmisto tyhjentää Roskakorin ja poistaa väliaikaiset tiedostot, pikakuvakkeet, kadonneet tiedostopirstaleet, rekisteritiedostot, välimuistiin tallennetut tiedostot, evästeet, selaimen historiatiedostot, lähetetyt ja poistetut sähköpostiviestit, viimeksi käytetyt tiedostot, ActiveX-tiedostot ja järjestelmän palautuspistetiedostot. QuickClean poistaa nämä kohteet muihin tärkeisiin tietoihin vaikuttamatta.

Voit poistaa tietokoneessa olevat tarpeettomat tiedostot QuickCleanin tyhjennysohjelmien avulla. Seuraavassa taulukossa kuvataan QuickCleanin tyhjennysohjelmat:

Nimi	Toiminto
Roskakorin tyhjennysohjelma	Poistaa Roskakorissa olevat tiedostot.
Väliaikaisten tiedostojen tyhjennysohjelma	Poistaa väliaikaisten tiedostojen kansioihin tallennetut tiedostot.
Pikakuvakkeiden tyhjennysohjelma	Poistaa rikkinäiset pikakuvakkeet ja pikakuvakkeet, joihin ei liity mitään ohjelmaa.
Hävinneiden tiedostopirstaleiden tyhjennysohjelma	Poistaa kadonneet tiedostopirstaleet tietokoneesta.
Rekisterin tyhjennysohjelma	Poistaa Windows®-rekisteritiedot ohjelmista, jotka on poistettu tietokoneesta. Rekisteri on tietokanta, johon Windows tallentaa kokoonpanoon liittyvät tiedot. Rekisteri sisältää jokaisen tietokoneen käyttäjän profiilin ja tietoja järjestelmän laitteista, asennetuista ohjelmista ja ominaisuuksien asetuksista. Windows käyttää näitä tietoja koko ajan toimiessaan.
Välimuistin tyhjennysohjelma	Poistaa välimuistiin tallennetut tiedostot, joita kertyy Web-sivuja selattaessa. Nämä tiedostot tallennetaan tavallisesti väliaikaisina tiedostoina välimuistissa olevaan kansioon. Välimuisti on tietokoneessa oleva tilapäinen säilytysalue. Web-sivujen selaamisen nopeuttamiseksi ja tehokkuuden parantamiseksi selain voi hakea Web-sivun etäpalvelimen sijaan välimuistista, kun haluat tarkastella sitä seuraavan kerran.

Evästeiden tyhjennysohjelma	Poistaa evästeet. Nämä tiedostot tallennetaan tavallisesti väliaikaisina tiedostoina. Eväste on Web-sivuja selaavan henkilön tietokoneeseen tallennettu pieni tiedosto, joka sisältää erilaisia tietoja, kuten käyttäjänimen sekä nykyisen päivämäärän ja kellonajan. Web-sivustot käyttävät evästeitä lähinnä aikaisemmin sivustoon rekisteröityneiden tai siellä käyneiden henkilöiden tunnistamiseen, mutta myös hakkerit voivat käyttää niitä hyväkseen.
Selainhistorian tyhjennysohjelma	Poistaa Web-selaimen historiatiedot.
Outlook Express- ja Outlook-ohjelmien sähköpostien tyhjennysohjelma (lähetetyt ja poistetut kohteet)	Poistaa Outlook®- ja Outlook Express-ohjelmista lähetetyt ja poistetut sähköpostiviestit.
Viimeksi käytettyjen kohteiden tyhjennysohjelma	Poistaa viimeksi käytetyt tiedostot, jotka on luotu seuraavilla ohjelmilla: ▪ Adobe Acrobat® ▪ Corel® WordPerfect® Office (Corel Office) ▪ Jasc® ▪ Lotus® ▪ Microsoft® Office® ▪ RealPlayer™ ▪ Windows History ▪ Windows Media Player ▪ WinRAR® ▪ WinZip®
ActiveX-objektien tyhjennysohjelma	Poistaa ActiveX-ohjausobjektit. ActiveX-objektit ovat ohjelmien tai Web-sivustojen toiminnallisuutta parantavia ohjelmistokomponentteja, jotka sulautuvat ohjelmiin tai Web-sivustoihin ja toimivat niiden osana. Useimmat ActiveX-ohjausobjektit ovat harmittomia, mutta jotkin niistä voivat kaapata tietokoneesta tietoja.
Järjestelmän palautuspisteiden tyhjennysohjelma	Poistaa vanhat järjestelmän palautuspisteet tietokoneesta (viimeisintä palautuspistettä lukuun ottamatta). Windows luo järjestelmän palautuspisteitä tallentaakseen tietokoneeseen tehdyt muutokset, jotta ongelmatilanteessa järjestelmä voidaan palauttaa aikaisempaan tilaan.

Puhdista tietokone

Voit poistaa tietokoneessa olevat tarpeettomat tiedostot QuickCleanin tyhjennysohjelmien avulla. Kun tehtävä on suoritettu, **Pikatyhjennyksen yhteenveto** -kohdassa voit tarkastella tyhjennyksen avulla vapautettua levytilaa, poistettujen tiedostojen määrää sekä QuickCleanin viimeisen käyttökerran päivämäärää ja kellonaikaa.

1. Valitse McAfee SecurityCenter -ruudun **Yleiset tehtävät** -kohdasta **Ylläpidä tietokonetta**.
2. Valitse **McAfee QuickClean**-kohdasta **Käynnistä**.
3. Valitse jokin seuraavista:
   - Hyväksy luettelon oletustyhjennysohjelmat valitsemalla **Seuraava**.
   - Valitse tai poista haluamasi tyhjennysohjelmat ja valitse sitten **Seuraava.** Jos valitset Viimeksi käytettyjen kohteiden tyhjennysohjelma -vaihtoehdon, voit valita tai poistaa luettelossa olevilla ohjelmilla viimeksi luodut tiedostot valitsemalla **Ominaisuudet**. Valitse sen jälkeen **OK**.
   - Palauta oletustyhjennysohjelmat valitsemalla **Palauta oletusasetukset** ja valitse sitten **Seuraava**.
4. Kun analyysi on suoritettu, valitse **Seuraava**.
5. Vahvista tiedoston poistaminen valitsemalla **Seuraava**.
6. Valitse jokin seuraavista:
   - Hyväksy oletusasetus **Ei, haluan poistaa tiedostot perinteisellä Windowsin poistomenetelmällä** valitsemalla **Seuraava**.
   - Valitse **Kyllä, haluan poistaa tiedostot turvallisesti käyttämällä Shredder-ohjelmaa**, määritä poistokertojen määrä (enintään kymmenen) ja valitse **Seuraava**. Tiedostojen tuhoaminen voi kestää pitkään, jos poistettavia tietoja on paljon.
7. Jos tiedostoja tai muita kohteita lukitaan tyhjennyksen aikana, näyttöön voi tulla kehote käynnistää tietokone uudelleen. Sulje kehote valitsemalla **OK**.
8. Valitse **Lopeta**.

Huomautus: Shredder-ohjelmalla poistettuja tiedostoja ei voi palauttaa. Lisätietoja tiedostojen tuhoamisesta on McAfee Shredderin ohjeessa.

Tietokoneen eheyttäminen

Levyn eheytys järjestää tietokoneessa olevat tiedostot ja kansiot siten, että ne eivät hajoa osiin (pirstoudu), kun ne tallennetaan tietokoneen kiintolevylle. Eheyttämällä kiintolevysi säännöllisin väliajoin voit varmistaa, että pirstoutuneet tiedostot ja kansiot yhdistetään, jolloin voit käyttää niitä myöhemmin nopeammin.

Eheytä tietokoneesi

Eheyttämällä tietokoneesi voit parantaa tiedostojen ja kansioiden käyttöä ja hakua.

1. Valitse McAfee SecurityCenter -ruudun **Yleiset tehtävät** -kohdasta **Ylläpidä tietokonetta**.
2. Valitse **Levyn eheytys** -kohdasta **Analysoi**.
3. Toimi näytön ohjeiden mukaan.

Huomautus: Lisätietoja Levyn eheytyksestä on Windowsin Ohjeessa.

Tehtävän ajoittaminen

Tehtävien ajoitus määrittää automaattisesti QuickCleanin tai Levyn eheytyksen suoritustiheyden. Voit esimerkiksi ajoittaa QuickClean-tehtävän tyhjentämään Roskakorin sunnuntaisin klo 9.00 tai Levyn eheytys -tehtävän eheyttämään tietokoneen kiintolevyn aina kuukauden viimeisenä päivänä. Voit luoda, muokata tai poistaa tehtäviä milloin tahansa. Sinun on kirjauduttava tietokoneeseen, jotta ajoitettu tehtävä voidaan suorittaa. Jos tehtävää ei jostakin syystä voida suorittaa, se ajoitetaan suoritettavaksi viisi minuuttia sisäänkirjautumisen jälkeen.

Ajoita QuickClean-tehtävä

Voit ajoittaa QuickClean-tehtävän puhdistamaan tietokoneen automaattisesti yhdellä tai useammalla tyhjennysohjelmalla. Kun tehtävä on suoritettu, **Pikatyhjennyksen yhteenveto** -kohdassa voit tarkistaa päivämäärän ja kellonajan, jolloin tehtävä on ajoitettu suoritettavaksi seuraavan kerran.

1 Avaa Tehtävien ajoitus -ruutu.

Miten?

1. Valitse McAfee SecurityCenter -ruudun **Yleiset tehtävät** -kohdasta **Ylläpidä tietokonetta**.
2. Valitse **Tehtävien ajoitus** -kohdasta **Käynnistä**.

2 Valitse **Valitse ajoitettava toiminto** -luettelosta **McAfee QuickClean**.

3 Kirjoita tehtävän nimi **Tehtävän nimi** -tekstiruutuun ja valitse **Luo**.

4 Valitse jokin seuraavista:

- Hyväksy luettelon tyhjennysohjelmat valitsemalla **Seuraava**.
- Valitse tai poista haluamasi tyhjennysohjelmat ja valitse sitten **Seuraava**. Jos valitset Viimeksi käytettyjen kohteiden tyhjennysohjelma -vaihtoehdon, voit valita tai poistaa luettelossa olevilla ohjelmilla viimeksi luodut tiedostot valitsemalla **Ominaisuudet**. Valitse sen jälkeen **OK**.
- Palauta oletustyhjennysohjelmat valitsemalla **Palauta oletusasetukset** ja valitse sitten **Seuraava**.

5 Valitse jokin seuraavista:

- Hyväksy oletusasetus **Ei, haluan poistaa tiedostot perinteisellä Windowsin poistomenetelmällä** valitsemalla **Ajoita**.

- Valitse **Kyllä, haluan poistaa tiedostot turvallisesti käyttämällä Shredder-ohjelmaa**, määritä poistokertojen määrä (enintään kymmenen) ja valitse **Ajoita**.

6 Määritä **Ajoita**-valintaikkunassa tehtävän suoritustiheys ja valitse **OK**.

7 Jos muutit Viimeksi käytettyjen kohteiden tyhjennysohjelma -vaihtoehdon asetuksia, näyttöön voi tulla kehote käynnistää tietokone uudelleen. Sulje kehote valitsemalla **OK**.

8 Valitse **Lopeta**.

Huomautus: Shredder-ohjelmalla poistettuja tiedostoja ei voi palauttaa. Lisätietoja tiedostojen tuhoamisesta on McAfee Shredderin ohjeessa.

Muokkaa QuickClean-tehtävää

Voit muokata ajoitettua QuickClean-tehtävää, jos haluat muuttaa käytettyjä tyhjennysohjelmia tai tehtävän automaattista suoritustiheyttä. Kun tehtävä on suoritettu, **Pikatyhjennyksen yhteenveto** -kohdassa voit tarkistaa päivämäärän ja kellonajan, jolloin tehtävä on ajoitettu suoritettavaksi seuraavan kerran.

1 Avaa Tehtävien ajoitus -ruutu.

   Miten?

   1. Valitse McAfee SecurityCenter -ruudun **Yleiset tehtävät** -kohdasta **Ylläpidä tietokonetta**.
   2. Valitse **Tehtävien ajoitus** -kohdasta **Käynnistä**.

2 Valitse **Valitse ajoitettava toiminto** -luettelosta **McAfee QuickClean**.

3 Valitse tehtävä **Valitse olemassa oleva tehtävä** -luettelosta ja valitse **Muokkaa**.

4 Valitse jokin seuraavista:

- Hyväksy tehtävää varten valitut tyhjennysohjelmat valitsemalla **Seuraava**.
- Valitse tai poista haluamasi tyhjennysohjelmat ja valitse sitten **Seuraava**. Jos valitset Viimeksi käytettyjen kohteiden tyhjennysohjelma -vaihtoehdon, voit valita tai poistaa luettelossa olevilla ohjelmilla viimeksi luodut tiedostot valitsemalla **Ominaisuudet**. Valitse sen jälkeen **OK**.
- Palauta oletustyhjennysohjelmat valitsemalla **Palauta oletusasetukset** ja valitse sitten **Seuraava**.

5 Valitse jokin seuraavista:

- Hyväksy oletusasetus **Ei, haluan poistaa tiedostot perinteisellä Windowsin poistomenetelmällä** valitsemalla **Ajoita**.

- Valitse **Kyllä, haluan poistaa tiedostot turvallisesti käyttämällä Shredder-ohjelmaa**, määritä poistokertojen määrä (enintään kymmenen) ja valitse **Ajoita**.

6 Määritä **Ajoita**-valintaikkunassa tehtävän suoritustiheys ja valitse **OK**.

7 Jos muutit Viimeksi käytettyjen kohteiden tyhjennysohjelma -vaihtoehdon asetuksia, näyttöön voi tulla kehote käynnistää tietokone uudelleen. Sulje kehote valitsemalla **OK**.

8 Valitse **Lopeta**.

Huomautus: Shredder-ohjelmalla poistettuja tiedostoja ei voi palauttaa. Lisätietoja tiedostojen tuhoamisesta on McAfee Shredderin ohjeessa.

Poista QuickClean-tehtävä

Voit poistaa ajoitetun QuickClean-tehtävän, jos et enää halua suorittaa sitä automaattisesti.

1 Avaa Tehtävien ajoitus -ruutu.

Miten?

1. Valitse McAfee SecurityCenter -ruudun **Yleiset tehtävät** -kohdasta **Ylläpidä tietokonetta**.
2. Valitse **Tehtävien ajoitus** -kohdasta **Käynnistä**.

2 Valitse **Valitse ajoitettava toiminto** -luettelosta **McAfee QuickClean**.

3 Valitse tehtävä **Valitse olemassa oleva tehtävä** -luettelosta.

4 Napsauta **Poista** ja hyväksy sen jälkeen poistaminen valitsemalla **Kyllä**.

5 Valitse **Lopeta**.

Ajoita Levyn eheytys -tehtävä

Voit ajoittaa Levyn eheytys -tehtävän ja määrittää, kuinka usein tietokoneen kiintolevy eheytetään automaattisesti. Kun tehtävä on suoritettu, **Levyn eheytys** -kohdassa voit tarkistaa päivämäärän ja kellonajan, jolloin tehtävä on ajoitettu suoritettavaksi seuraavan kerran.

1 Avaa Tehtävien ajoitus -ruutu.

Miten?

1. Valitse McAfee SecurityCenter -ruudun **Yleiset tehtävät** -kohdasta **Ylläpidä tietokonetta**.
2. Valitse **Tehtävien ajoitus** -kohdasta **Käynnistä**.

2 Valitse **Valitse ajoitettava toiminto** -luettelosta **Levyn eheytys**.

3 Kirjoita tehtävän nimi **Tehtävän nimi** -tekstiruutuun ja valitse **Luo**.

4 Valitse jokin seuraavista:

- Valitse **Ajoita**, jos haluat hyväksyä oletusarvoisen **Suorita levyn eheytys, vaikka vapaa levytila olisi vähissä** -asetuksen.
- Poista **Suorita levyn eheytys, vaikka vapaa levytila olisi vähissä** -asetuksen valinta ja valitse **Ajoita**.

5 Määritä **Ajoita**-valintaikkunassa tehtävän suoritustiheys ja valitse **OK**.

6 Valitse **Lopeta**.

Muokkaa Levyn eheytys -tehtävää

Voit muokata ajoitettua Levyn eheytys -tehtävää, jos haluat muuttaa tehtävän automaattista suoritustiheyttä. Kun tehtävä on suoritettu, **Levyn eheytys** -kohdassa voit tarkistaa päivämäärän ja kellonajan, jolloin tehtävä on ajoitettu suoritettavaksi seuraavan kerran.

1 Avaa Tehtävien ajoitus -ruutu.

Miten?

1. Valitse McAfee SecurityCenter -ruudun **Yleiset tehtävät** -kohdasta **Ylläpidä tietokonetta**.
2. Valitse **Tehtävien ajoitus** -kohdasta **Käynnistä**.

2 Valitse **Valitse ajoitettava toiminto** -luettelosta **Levyn eheytys**.

3 Valitse tehtävä **Valitse olemassa oleva tehtävä** -luettelosta ja valitse **Muokkaa**.

4 Valitse jokin seuraavista:

- Valitse **Ajoita**, jos haluat hyväksyä oletusarvoisen **Suorita levyn eheytys, vaikka vapaa levytila olisi vähissä** -asetuksen.
- Poista **Suorita levyn eheytys, vaikka vapaa levytila olisi vähissä** -asetuksen valinta ja valitse **Ajoita**.

5 Määritä **Ajoita**-valintaikkunassa tehtävän suoritustiheys ja valitse **OK**.

6 Valitse **Lopeta**.

Poista Levyn eheytys -tehtävä

Voit poistaa ajoitetun Levyn eheytys -tehtävän, jos et enää halua suorittaa sitä automaattisesti.

1. Avaa Tehtävien ajoitus -ruutu.

   Miten?

   1. Valitse McAfee SecurityCenter -ruudun **Yleiset tehtävät** -kohdasta **Ylläpidä tietokonetta**.
   2. Valitse **Tehtävien ajoitus** -kohdasta **Käynnistä**.

2. Valitse **Valitse ajoitettava toiminto** -luettelosta **Levyn eheytys**.
3. Valitse tehtävä **Valitse olemassa oleva tehtävä** -luettelosta.
4. Napsauta **Poista** ja hyväksy sen jälkeen poistaminen valitsemalla **Kyllä**.
5. Valitse **Lopeta**.

LUKU 24

McAfee Shredder

McAfee Shredder poistaa pysyvästi (tuhoaa) tietokoneen kiintolevyllä olevat kohteet. Vaikka poistat tiedostot ja kansiot manuaalisesti, tyhjennät Roskakorin tai poistat Väliaikaiset Internet-tiedostot -kansion, tiedot voi silti palauttaa tietokoneen jäljitystyökalujen avulla. Poistetut tiedostot voidaan palauttaa usein myös siksi, että jotkin ohjelmat tekevät avatuista tiedostoista väliaikaisia piilotiedostoja. Shredder parantaa tietosuojaasi poistamalla ei-toivotut tiedostot turvallisesti ja pysyvästi. On tärkeää muistaa, että tuhottuja tiedostoja ei voi palauttaa.

Huomautus: SecurityCenter raportoi kriittiset ja ei-kriittiset suojausongelmat heti, kun se havaitsee ne. Jos tarvitset apua suojausongelmien selvittämisessä, voit käyttää McAfee Virtual Technician -palvelua.

Tässä luvussa

Shredderin toiminnot

Shredder poistaa tietokoneen kiintolevyllä olevat kohteet siten, että niihin liittyviä tietoja ei voi palauttaa. Se parantaa tietosuojaasi poistamalla tiedostot ja kansiot, Roskakorissa ja Väliaikaiset Internet-tiedostot -kansiossa olevat kohteet sekä muun muassa uudelleenkirjoitettavien CD-levyjen, ulkoisten kiintolevyjen ja levykkeiden sisällön turvallisesti ja pysyvästi.

Tiedostojen, kansioiden ja levyjen tuhoaminen

Shredder varmistaa, että Roskakorissa ja Väliaikaiset Internet-tiedostot -kansiossa olevia poistettuja tiedostoja ja kansioita ei voi palauttaa erikoistyökaluillakaan. Shredderissä voit määrittää, kuinka monta kertaa (enintään 10 kertaa) haluat poistaa kohteen. Mitä suurempi poistomäärä, sitä parempi tiedostojen poiston tietosuoja on.

Tuhoa tiedostoja ja kansioita

Voit tuhota tietokoneen kiintolevyllä olevia tiedostoja ja kansioita, muun muassa Roskakorissa ja Väliaikaiset Internet-tiedostot -kansiossa olevia kohteita.

1 Avaa **Shredder**.

   Miten?

   1. Valitse McAfee SecurityCenter -ikkunan **Yleiset tehtävät** -kohdasta **Lisävalikko**.
   2. Valitse vasemmasta ruudusta **Työkalut**.
   3. Valitse **Shredder**.

2 Valitse Tuhoa tiedostoja ja kansioita -ruudun **Haluan**-kohdasta **Poistaa tiedostoja ja kansioita**.

3 Valitse **Tuhoamistaso**-kohdasta jokin seuraavista tuhoamistasoista:

   - **Nopea**: Poistaa valitut kohteet yhden kerran.
   - **Perusteellinen**: Poistaa valitut kohteet seitsemän kertaa.
   - **Mukautettu**: Poistaa valitut kohteet jopa kymmenen kertaa.

4 Valitse **Seuraava**.

5 Valitse jokin seuraavista:

   - Valitse **Valitse tuhottava(t) tiedosto(t)** -luettelosta **Roskakorin sisältö** tai **Väliaikaiset Internet-tiedostot**.
   - Valitse **Selaa**, siirry poistettavien tiedostojen kohdalle, valitse ne ja valitse **Avaa**.

6 Valitse **Seuraava**.

7 Valitse **Käynnistä**.

8 Kun Shredder on suorittanut tehtävän loppuun, valitse **Valmis**.

Huomautus: Älä ryhdy muihin toimiin, ennen kuin Shredder on suorittanut tehtävän loppuun.

Tuhoa koko levy

Voit tuhota levyn koko sisällön kerralla. Voit tuhota vain siirrettävien asemien (esimerkiksi ulkoisten kiintolevyjen, kirjoitettavien CD-levyjen ja levykkeiden) sisällön.

1 Avaa **Shredder**.

   Miten?

   1. Valitse McAfee SecurityCenter -ikkunan **Yleiset tehtävät** -kohdasta **Lisävalikko**.
   2. Valitse vasemmasta ruudusta **Työkalut**.
   3. Valitse **Shredder**.

2 Valitse Tuhoa tiedostoja ja kansioita -ruudun **Haluan**-kohdasta **Tyhjentää koko levyn**.

3 Valitse **Tuhoamistaso**-kohdasta jokin seuraavista tuhoamistasoista:

   - **Nopea**: Tyhjentää valitun aseman yhden kerran.
   - **Perusteellinen**: Tyhjentää valitun aseman seitsemän kertaa.
   - **Mukautettu**: Tyhjentää valitun aseman jopa 10 kertaa.

4 Valitse **Seuraava**.

5 Valitse **Valitse levy** -luettelosta levy, jonka haluat tyhjentää.

6 Valitse **Seuraava** ja vahvista valintasi painamalla **Kyllä**.

7 Valitse **Käynnistä**.

8 Kun Shredder on suorittanut tehtävän loppuun, valitse **Valmis**.

Huomautus: Älä ryhdy muihin toimiin, ennen kuin Shredder on suorittanut tehtävän loppuun.

LUKU 25

McAfee Network Manager

McAfee Network Manager esittää graafisen näkymän kotiverkon tietokoneista ja osista. Network Managerin avulla voi valvoa kunkin verkkosi hallitun tietokoneen suojauksen tilaa ja korjata raportoituja tietoturvan puutteita.

Voit tutustua Networkin Managerin ominaisuuksiin, ennen kuin alat käyttää sitä. Lisätietoja näiden ominaisuuksien määrittämisestä ja käyttämisestä on Network Managerin ohjeessa.

Huomautus: SecurityCenter raportoi kriittiset ja ei-kriittiset suojausongelmat heti, kun se havaitsee ne. Jos tarvitset apua suojausongelmien selvittämisessä, voit käyttää McAfee Virtual Technician -palvelua.

Tässä luvussa

Network Managerin ominaisuudet

Network Manager tarjoaa seuraavat ominaisuudet.

Graafinen verkkokartta

Network Managerin verkkokartta tarjoaa graafisen näkymän muiden tietokoneiden ja kotiverkon osien suojaustilasta. Kun teet muutoksia verkkoosi (esimerkiksi lisäät siihen tietokoneen), verkkokartta tunnistaa muutokset. Voit päivittää verkkokarttaa, nimetä sen uudelleen ja mukauttaa näkymää näyttämällä tai piilottamalla verkkokartan osia. Voit myös tarkastella verkkokartassa näkyviin osiin liittyviä tietoja.

Etähallinta

Voit hallita kotiverkkosi tietokoneiden suojaustilaa Network Managerin verkkokartan avulla. Voit kutsua tietokoneen hallittuun verkkoon, valvoa hallitun tietokoneen suojaustilaa ja korjata tunnettuja tietoturvan puutteita verkkosi etätietokoneelta.

Network Managerin kuvakkeiden toiminta

Seuraavassa taulukossa kuvataan Network Managerin verkkokartassa yleisesti käytettyjä kuvakkeita.

Kuvake	Kuvaus
	Kuvaa verkossa olevaa hallittua tietokonetta
	Kuvaa hallittua tietokonetta, joka ei ole verkossa
	Kuvaa hallinnan piiriin kuulumatonta tietokonetta, johon on asennettu SecurityCenter
	Kuvaa hallinnan piiriin kuulumatonta tietokonetta, joka ei ole verkossa
	Kuvaa verkossa olevaa tietokonetta, johon ei ole asennettu SecurityCenteriä, tai tuntematonta verkkolaitetta
	Kuvaa tietokonetta, joka ei ole verkossa ja johon ei ole asennettu SecurityCenteriä, tai tuntematonta verkkolaitetta, joka ei ole verkossa
	Osoittaa, että vastaava kohde on suojattu ja kytketty
	Osoittaa, että vastaava kohde voi vaatia huomiota
	Osoittaa, että vastaava kohde vaatii välitöntä huomiota
	Kuvaa langatonta kotireititintä
	Kuvaa tavallista kotireititintä
	Kuvaa Internetiä, kun yhteys on muodostettu
	Kuvaa Internetiä, kun yhteys on katkaistu

LUKU 26

Hallitun verkon määrittäminen

Voit määrittää hallitun verkon käyttämällä verkkokartan kohteita ja lisäämällä jäseniä (tietokoneita) verkkoon. Tietokoneen täytyy olla verkon luotettu jäsen, ennen kuin sitä voidaan etähallita tai sille voidaan myöntää oikeus etähallita toisia verkon tietokoneita. Verkon jäsenyyden uusille tietokoneille myöntää verkossa jo oleva jäsen, jolla on järjestelmänvalvojan käyttöoikeudet.

Voit tarkastella verkkokartassa näkyviin osiin liittyviä tietoja, vaikka teet muutoksia verkkoon (esimerkiksi lisäät siihen tietokoneen).

Tässä luvussa

Verkkokartan käyttäminen

Kun kytket tietokoneen verkkoon, Network Manager analysoi verkon ja tarkistaa, onko verkossa hallittuja tai hallinnan piiriin kuulumattomia jäseniä, sekä määrittää reitittimen asetukset ja Internet-tilan. Ellei jäseniä löydy, Network Manager olettaa, että nyt kytkettävä tietokone on verkon ensimmäinen tietokone ja tekee tietokoneesta järjestelmänvalvojan oikeuksin varustetun jäsenen. Oletusarvoisesti verkon nimeen sisältyy ensimmäisen sellaisen tietokoneen työryhmän tai toimialueen nimi, joka on liitetty verkkoon ja johon on asennettu SecurityCenter.

Kun teet muutoksia verkkoosi (esimerkiksi lisäät siihen tietokoneen), voit mukauttaa verkkokarttaa. Voit esimerkiksi päivittää verkkokarttaa, nimetä sen uudelleen ja mukauttaa näkymää näyttämällä tai piilottamalla verkkokartan osia. Voit myös tarkastella verkkokartassa näkyviin osiin liittyviä tietoja.

Käytä verkkokarttaa

Verkkokartta on graafinen esitys kotiverkon tietokoneista ja osista.

- Valitse Perus- tai Lisävalikon kohta **Verkonhallinta**.

Huomautus: Ensimmäisellä kerralla, kun käytät verkkokarttaa, sinua pyydetään luottamaan muihin verkon tietokoneisiin.

Päivitä verkkokartta

Voit päivittää verkkokartan milloin tahansa, esimerkiksi kun toinen tietokone liittyy hallittuun verkkoon.

1. Valitse Perus- tai Lisävalikon kohta **Verkonhallinta**.
2. Valitse **Haluan**-kohdasta **Päivitä verkkokartta**.

Huomautus: Päivitä verkkokartta -linkki on käytettävissä vain, jos verkkokartalta ei ole valittu kohteita. Voit poistaa kohteen valinnan napsauttamalla valittua kohdetta tai napsauttamalla verkkokartan valkoista kohtaa.

Nimeä verkko uudelleen

Oletusarvoisesti verkon nimeen sisältyy ensimmäisen sellaisen tietokoneen työryhmän tai toimialueen nimi, joka on liitetty verkkoon ja johon on asennettu SecurityCenter. Jos haluat käyttää toista nimeä, voit muuttaa sen.

1. Valitse Perus- tai Lisävalikon kohta **Verkonhallinta**.
2. Valitse **Haluan**-kohdasta **Verkon nimeäminen uudelleen**.
3. Kirjoita verkon nimi **Verkon nimi** -ruutuun.
4. Valitse **OK**.

Huomautus: Nimeä verkko uudelleen -linkki on käytettävissä vain, jos verkkokartalta ei ole valittu kohteita. Voit poistaa kohteen valinnan napsauttamalla valittua kohdetta tai napsauttamalla verkkokartan valkoista kohtaa.

Näytä tai piilota kohde verkkokartalla

Oletusarvoisesti kaikki kotiverkkosi tietokoneet ja osat näkyvät verkkokartalla. Jos sinulla on piilotettuja kohteita, saat ne näkyviin milloin tahansa. Vain hallinnan piiriin kuulumattomat kohteet voidaan piilottaa, hallittuja tietokoneita ei voi piilottaa.

Toiminto	Valitse Perus- tai Lisävalikosta **Verkonhallinta** ja tee näin...
Kohteen piilottaminen verkkokartalla	Napsauta verkkokartalla näkyvää kohdetta ja valitse **Haluan**-kohdasta **Piilota tämä**. Valitse vahvistusvalintaikkunasta **Kyllä**.
Piilotettujen kohteiden näyttäminen verkkokartalla	Valitse **Haluan**-kohdasta **Näytä piilotetut kohteet**.

Näytä kohteen tiedot

Voit tarkastella yksityiskohtaisia tietoja mistä tahansa verkkosi osasta valitsemalla sen verkkokartalta. Näitä tietoja ovat muun muassa osan nimi, sen suojauksen tila ja muut osan hallintaan tarvittavat tiedot.

1. Napsauta verkkokartalla näkyvää kohteen kuvaketta.
2. **Tiedot**-kohdassa voit tarkastella kohteen tietoja.

Hallittuun verkkoon liittyminen

Tietokoneen täytyy olla verkon luotettu jäsen, ennen kuin sitä voidaan etähallita tai sille voidaan myöntää oikeus etähallita toisia verkon tietokoneita. Verkon jäsenyyden uusille tietokoneille myöntää verkossa jo oleva jäsen, jolla on järjestelmänvalvojan käyttöoikeudet. Jotta varmistetaan, että vain luotetut tietokoneet voivat liittyä verkkoon, täytyy sekä myöntävän että liittyvän tietokoneen todentaa toisensa.

Kun tietokone liittyy verkkoon, järjestelmä pyytää sitä paljastamaan McAfee-suojaustilansa muille verkon tietokoneille. Jos tietokone suostuu paljastamaan suojaustilansa, siitä tulee verkon hallittu jäsen. Jos tietokone ei suostu paljastamaan suojaustilaansa, siitä tulee hallinnan piiriin kuulumaton verkon jäsen. Hallinnan piiriin kuulumattomat verkon jäsenet ovat tavallisesti vierailevia tietokoneita, jotka haluavat käyttää muita verkon ominaisuuksia (esimerkiksi lähettää tiedostoja tai jakaa tulostimia).

Huomautus: Jos tietokoneeseen on asennettu muita McAfee-verkko-ohjelmia, kuten EasyNetwork, tietokone tunnistetaan hallittavaksi tietokoneeksi myös näiden ohjelmien osalta. Network Managerissa määritetty oikeustaso koskee kaikkia McAfee-verkko-ohjelmia. Lisätietoja vieraan käyttöoikeuksista, täysistä käyttöoikeuksista ja järjestelmänvalvojan käyttöoikeuksista McAfee-verkko-ohjelmissa on ohjelmien mukana toimitetuissa käyttöohjeissa.

Liity hallittuun verkkoon

Kun saat kutsun liittyä verkkoon, voit joko hyväksyä tai hylätä sen. Voit määrittää myös, haluatko tämän ja muiden tietokoneiden valvovan toistensa suojausasetuksia (esimerkiksi ovatko tietokoneen virustorjuntapalvelut ajan tasalla).

1. Varmista, että Hallittu verkko -valintaikkunan **Salli jokaisen tässä verkossa olevan tietokoneen valvoa suojausasetuksia** -valintaruutu on valittuna.
2. Valitse **Liity**.
   Kun hyväksyt kutsun, kaksi pelikorttia tulee näkyviin.
3. Vahvista, että kortit ovat samat kuin sinut hallittuun verkkoon kutsuneella tietokoneella näkyvät kortit.
4. Valitse **OK**.

Huomautus: Jos sinut hallittuun verkkoon kutsuneen tietokoneen näytössä näkyvät kortit eivät ole samat kuin suojausvarmistuksen valintaikkunassa näkyvät kortit, hallitun verkon turvallisuus on uhattuna. Verkkoon liittyminen saattaa altistaa tietokoneesi turvallisuusriskeille, joten valitse Hallittu verkko -valintaikkunasta **Peruuta**.

Kutsu tietokone hallittuun verkkoon

Jos hallittuun verkkoon lisätään tietokone tai verkossa on hallinnan piiriin kuulumaton tietokone, voit kutsua ne liittymään hallittuun verkkoon. Vain tietokoneet, joilla on järjestelmänvalvojan oikeudet verkossa, voivat kutsua toisia tietokoneita liittymään verkkoon. Kun lähetät pyynnön, määrität samalla liittyvälle tietokoneelle myönnettävän oikeustason.

1. Napsauta verkkokartalla näkyvää hallinnan piiriin kuulumattoman tietokoneen kuvaketta.
2. Valitse **Haluan**-kohdasta **Valvo tätä tietokonetta**.
3. Valitse Kutsu tietokone liittymään hallittuun verkkoon -valintaikkunasta jokin seuraavista:
   - Valitse **Myönnä vieraan oikeudet hallitun verkon ohjelmien käyttöön**, jos haluat myöntää tietokoneelle oikeudet verkon käyttöön (voit käyttää tätä asetusta, jos kodissasi on tilapäisiä tietokoneen käyttäjiä).
   - Valitse **Myönnä täydet oikeudet hallitun verkon ohjelmien käyttöön**, jos haluat myöntää tietokoneelle oikeudet verkon käyttöön.
   - Valitse **Myönnä järjestelmänvalvojan oikeudet hallitun verkon ohjelmien käyttöön**, jos haluat myöntää tietokoneelle järjestelmänvalvojan oikeudet verkon käyttöön. Niillä varustettu tietokone voi myös myöntää käyttöoikeuden muille tietokoneille, jotka haluavat liittyä hallittuun verkkoon.
4. Valitse **OK**.
   Kutsu liittyä hallittuun verkkoon lähetään tietokoneelle. Kun tietokone hyväksyy kutsun, kaksi pelikorttia tulee näkyviin.
5. Vahvista, että kortit ovat samat kuin hallittuun verkkoon kutsutussa tietokoneessa näkyvät kortit.
6. Valitse **Myönnä käyttöoikeudet**.

Huomautus: Jos hallittuun verkkoon kutsumasi tietokoneen näytössä näkyvät kortit eivät ole samat kuin suojausvarmistuksen valintaikkunassa näkyvät kortit, hallitun verkon turvallisuus on uhattuna. Käyttöoikeuden myöntäminen tälle tietokoneelle saattaa altistaa toiset tietokoneet vaaroille, joten valitse suojausvarmistuksen valintaikkunasta **Hylkää käyttöoikeudet**.

Lakkaa luottamasta verkon tietokoneisiin

Jos luotit verkon tietokoneisiin vahingossa, voit lakata luottamasta niihin.

- Valitse **Haluan**-kohdasta **Lopeta tämän verkon tietokoneisiin luottaminen**.

Huomautus: Lopeta tämän verkon tietokoneisiin luottaminen -linkki ei ole käytettävissä, jos sinulla on järjestelmänvalvojan oikeudet ja verkossa on muita hallittuja tietokoneita.

LUKU 27

Verkon etähallinta

Kun olet asentanut hallitun verkon, voit etähallita verkon tietokoneita ja osia. Voit valvoa tietokoneiden ja osien tilaa ja oikeustasoja sekä korjata useimmat tietoturvan puutteet etäältä.

Tässä luvussa

Tilan ja oikeuksien valvonta

Hallitussa verkossa on hallittuja ja hallinnan piiriin kuulumattomia jäseniä. Hallitut jäsenet sallivat muiden verkon tietokoneiden valvoa McAfee-suojaustasoaan, hallinnan piiriin kuulumattomat eivät. Hallinnan piiriin kuulumattomat verkon jäsenet ovat tavallisesti vierailevia tietokoneita, jotka haluavat käyttää muita verkon ominaisuuksia (esimerkiksi lähettää tiedostoja tai jakaa tulostimia). Toinen hallitun verkon tietokone voi kutsua hallinnan piiriin kuulumattoman tietokoneen hallituksi tietokoneeksi. Samoin hallitusta tietokoneesta voidaan tehdä hallinnan piiriin kuulumaton milloin tahansa.

Hallituilla tietokoneilla on joko järjestelmänvalvojan, täydet tai vieraan käyttöoikeudet. Järjestelmänvalvojan oikeuksilla hallitut tietokoneet voivat hallita toisten hallittujen tietokoneiden suojaustilaa verkossa ja myöntää toisille tietokoneille verkon jäsenyyksiä. Täysillä käyttöoikeuksilla ja vieraan käyttöoikeuksilla tietokoneet voivat vain käyttää verkkoa. Voit muokata tietokoneen oikeustasoa milloin tahansa.

Hallittuun verkkoon voi kuulua myös laitteita (esimerkiksi reitittimiä), joita voit myös hallita Network Managerin avulla. Voit myös määrittää ja muokata laitteen näytön ominaisuuksia verkkokartalla.

Valvo tietokoneen suojauksen tilaa

Jos tietokoneen suojauksen tilaa ei valvota verkossa (tietokone ei ole verkon jäsen tai se on hallinnan piiriin kuulumaton verkon jäsen), sen valvontaa voi pyytää.

1. Napsauta verkkokartalla näkyvää hallinnan piiriin kuulumattoman tietokoneen kuvaketta.
2. Valitse **Haluan**-kohdasta **Valvo tätä tietokonetta**.

Lopeta tietokoneen suojauksen tilan valvominen

Voit lopettaa verkossa olevan hallitun tietokoneen valvomisen, mutta tällöin tietokoneesta tulee hallinnan piiriin kuulumaton, jolloin et voi valvoa sen suojauksen tilaa etäyhteyden kautta.

1. Napsauta verkkokartalla näkyvää hallitun tietokoneen kuvaketta.
2. Valitse **Haluan**-kohdasta **Lopeta tämän tietokoneen valvonta**.
3. Valitse vahvistusvalintaikkunasta **Kyllä**.

Muokkaa hallitun tietokoneen oikeuksia

Voit muuttaa hallitun tietokoneen oikeuksia milloin tahansa. Oikeuksien avulla voit määrittää, mitkä tietokoneet valvovat toisten verkon tietokoneiden suojauksen tilaa.

1. Napsauta verkkokartalla näkyvää hallitun tietokoneen kuvaketta.
2. Valitse **Haluan**-kohdasta **Muuta tämän tietokoneen käyttöoikeuksia**.
3. Määritä, voivatko hallitun verkon tietokoneet valvoa toistensa suojauksen tilaa valitsemalla tai poistamalla valinta käyttöoikeuksien muuttamisen valintaikkunan valintaruudusta.
4. Valitse **OK**.

Hallitse laitetta

Voit hallita laitetta käyttämällä sen hallinnan Web-sivua Network Managerista käsin.

1. Napsauta verkkokartalla näkyvää laitteen kuvaketta.
2. Valitse **Haluan**-kohdasta **Ota tämä laite hallintaan**. Laitteen hallinnan Web-sivu aukeaa selaimeen.
3. Kirjoita kirjautumistietosi selaimeen ja määritä laitteen suojausasetukset.

Huomautus: Jos laite on Wireless Network Securityn suojaama langaton reititin tai yhteyspiste, sen suojausasetusten määrittämiseen on käytettävä Wireless Network Securityä.

Muokkaa laitteen näytön ominaisuuksia

Kun muokkaat laitteen näytön ominaisuuksia, voit muuttaa laitteen näyttönimeä verkossa ja määrittää, onko laite langaton reititin.

1. Napsauta verkkokartalla näkyvää laitteen kuvaketta.
2. Valitse **Haluan**-kohdasta **Muokkaa laitteen ominaisuuksia**.
3. Voit määrittää laitteen näyttönimen kirjoittamalla nimen **Nimi**-ruutuun.
4. Määritä laitteen tyyppi valitsemalla **Tavallinen reititin**, jos kyseessä ei ole langaton reititin, tai **Langaton reititin**, jos kyseessä on langaton reititin.
5. Valitse **OK**.

Tietoturvan puutteiden korjaaminen

Järjestelmänvalvojan oikeuksilla varustetut tietokoneet voivat valvoa verkossa olevien toisten hallittujen tietokoneiden McAfee-suojaustasoa ja korjata raportoituja tietoturvan puutteita. Jos esimerkiksi hallitun tietokoneen McAfee-suojaustaso ilmaisee, ettei virustorjunta ole käytössä, toinen järjestelmävalvojan oikeuksin varustettu hallittu tietokone voi ottaa VirusScanin käyttöön etäyhteyden kautta.

Kun korjaat tietoturvan puutteita etäyhteyden kautta, Network Manager korjaa useimmat raportoidut ongelmat. Tietyt tietoturvan puutteet saattavat kuitenkin vaatia manuaalisia toimia paikalliselta tietokoneelta. Tässä tapauksessa Network Manager korjaa ne ongelmat, jotka se pystyy korjaamaan etäyhteyden kautta ja pyytää korjaamaan loput ongelmat kirjautumalla kyseisessä tietokoneessa SecurityCenteriin ja noudattamalla tarjottuja suosituksia. Joissakin tapauksissa suositeltava korjaustapa on SecurityCenterin uusimman version asentaminen etätietokoneeseen tai verkon tietokoneisiin.

Korjaa tietoturvan puutteet

Network Managerin avulla voit korjata useimmat hallittujen tietokoneiden tietoturvan puutteet etäyhteyttä käyttäen. Jos esimerkiksi VirusScan on poistettu käytöstä etätietokoneesta, voit ottaa sen käyttöön.

1. Napsauta verkkokartalla näkyvää kohteen kuvaketta.
2. Kohteen suojauksen tila näkyy **Lisätiedot**-kohdassa.
3. Valitse **Haluan**-kohdasta **Tietoturvan puutteiden korjaaminen**.
4. Kun tietoturvan puutteet on korjattu, napsauta **OK**-painiketta.

Huomautus: Vaikka Network Manager korjaa automaattisesti useimmat tietoturvan puutteet, joidenkin puutteiden korjaus edellyttää SecurityCenterin avaamista kyseisessä tietokoneessa ja tarjottujen suositusten noudattamista.

Asenna McAfee-tietoturvaohjelmisto etätietokoneisiin

Jos yksi tai useampi verkkosi tietokone ei käytä SecurityCenterin uusinta versiota, niiden suojauksen tilaa ei voida valvoa etäyhteyden kautta. Jos haluat valvoa kyseisiä tietokoneita etäyhteydettä käyttäen, niihin täytyy asentaa SecurityCenterin uusin versio.

1. Avaa SecurityCenter tietokoneella, johon haluat asentaa tietoturvaohjelmiston.
2. Valitse **Yleiset tehtävät** -kohdasta **Oma tili**.
3. Kirjaudu sisään käyttämällä sähköpostiosoitetta ja salasanaa, joita käytit, kun rekisteröit tietoturvaohjelmiston asennuksen yhteydessä.
4. Valitse oikea tuote, napsauta **Lataa/Asenna**-kuvaketta ja noudata sitten näytön ohjeita.

LUKU 28

McAfee EasyNetwork

EasyNetwork antaa mahdollisuuden tiedostojen suojattuun jakamiseen, tiedostonsiirron yksinkertaistamiseen ja tulostimien jakamiseen kotiverkkosi tietokoneiden kesken. EasyNetwork on kuitenkin asennettava verkossa oleviin tietokoneisiin, ennen kuin sen ominaisuuksia voidaan käyttää.

Voit tutustua Easy Networkin ominaisuuksiin, ennen kuin alat käyttää sitä. Lisätietoja näiden ominaisuuksien määrittämisestä ja käyttämisestä on EasyNetworkin ohjeessa.

Huomautus: SecurityCenter raportoi kriittiset ja ei-kriittiset suojausongelmat heti, kun se havaitsee ne. Jos tarvitset apua suojausongelmien selvittämisessä, voit käyttää McAfee Virtual Technician -palvelua.

Tässä luvussa

EasyNetworkin ominaisuudet

EasyNetwork tarjoaa seuraavat ominaisuudet.

Tiedostojen jakaminen

EasyNetworkin avulla voit jakaa tiedostoja helposti toisten verkossa olevien tietokoneiden kanssa. Kun jaat tiedostoja, myönnät toisille tietokoneille lukuoikeuden kyseisiin tiedostoihin. Vain hallitun verkon täysillä oikeuksilla tai järjestelmänvalvojan oikeuksilla varustetut tietokoneet (jäsenet) voivat jakaa tiedostoja ja lukea toisten jäsentietokoneiden jakamia tiedostoja.

Tiedostonsiirto

Voit lähettää tiedostoja muihin hallitun verkon täysillä tai järjestelmänvalvojan oikeuksilla varustettuihin tietokoneisiin (jäsenille). Kun vastaanotat tiedoston, se näkyy EasyNetworkin Saapuneet-kansiossa. Saapuneet-kansio on väliaikainen tallennuspaikka kaikille verkon muista tietokoneista sinulle lähetetyille tiedostoille.

Automaattinen tulostimen jakaminen

Kun olet liittynyt hallittuun verkkoon, voit jakaa tietokoneeseesi liitetyt paikalliset tulostimet muiden jäsenten kanssa ja käyttää jaetun tulostimen nimenä tulostimen nykyistä nimeä. Lisäksi tulostin havaitsee muiden verkon tietokoneiden tulostimet ja sallii kyseisten tulostimien määrittämisen ja käyttämisen.

LUKU 29

EasyNetworkin asentaminen

EasyNetwork on avattava ja liitettävä hallittuun verkkoon ennen käyttöä. Kun olet liittynyt hallittuun verkkoon, voit jakaa, etsiä ja lähettää tiedostoja muihin verkossa oleviin tietokoneisiin. Voit myös jakaa tulostimia. Jos päätät poistua verkosta, voit tehdä niin milloin tahansa.

Tässä luvussa

Avaa EasyNetwork

Oletusarvoisesti järjestelmä kehottaa avaamaan EasyNetworkin asennuksen jälkeen, mutta voit kuitenkin avata EasyNetworkin myöhemminkin.

- Valitse **Käynnistä**-valikosta **Ohjelmat**, **McAfee** ja valitse **McAfee EasyNetwork**.

Vihje: Jos olet luonut asennuksen yhteydessä työpöytä- ja pikakäynnistyskuvakkeet, voit avata EasyNetworkin myös kaksoisnapsauttamalla työpöydällä tai tehtäväpalkin oikeassa reunassa sijaitsevalla ilmaisinalueella olevaa McAfee EasyNetwork -kuvaketta.

Hallittuun verkkoon liittyminen

Jos yhtäkään verkossa olevaa tietokonetta ei ole liitetty SecurityCenteriin, järjestelmä tekee sinusta verkon jäsenen ja kehottaa sinua määrittämään, onko verkko luotettava. Ensimmäisenä verkkoon liittyvänä tietokoneena tietokoneesi nimi sisällytetään verkon nimeen. Voit kuitenkin muuttaa verkon nimeä milloin tahansa.

Kun tietokone liittyy verkkoon, se lähettää muille verkon tietokoneille erillisen liittymispyynnön. Pyyntö voidaan hyväksyä miltä tahansa tietokoneelta, jolla on verkonvalvojan oikeudet. Myöntäjä voi myös määrittää verkkoon liittyvien tietokoneiden oikeuksien tason, esimerkiksi vieraan käyttöoikeudet (vain tiedostonsiirto) tai täydet tai järjestelmänvalvojan käyttöoikeudet (tiedostonsiirto ja tiedostonjako). Järjestelmänvalvojaoikeuksin varustetut tietokoneet voivat myöntää EasyNetworkissa käyttöoikeudet muille tietokoneille ja hallita oikeuksia (ylentää tai alentaa tietokoneita). Täysillä käyttöoikeuksilla varustetut tietokoneet eivät voi suorittaa kyseisiä järjestelmänvalvojan tehtäviä.

Huomautus: Jos tietokoneeseen on asennettu muita McAfeen verkko-ohjelmia, kuten Network Manager, tietokone tunnistetaan hallittavaksi tietokoneeksi myös näiden ohjelmien osalta. Tietokoneelle EasyNetworkissa määritetty oikeuksien taso koskee kaikkia McAfeen verkko-ohjelmia. Lisätietoja vieraan käyttöoikeuksista, täysistä käyttöoikeuksista ja järjestelmänvalvojan käyttöoikeuksista McAfeen verkko-ohjelmissa on ohjelmien mukana toimitetuissa käyttöohjeissa.

Liity verkkoon

Kun tietokone liittyy luotettavaan verkkoon ensimmäistä kertaa EasyNetworkin asentamisen jälkeen, näyttöön tulee viesti, jossa kysytään, haluatko liittyä hallittuun verkkoon. Jos tietokone hyväksyy liittymiskutsun, lähetetään pyyntö kaikille verkon tietokoneille, joilla on järjestelmänvalvojan oikeudet. Pyyntöön tarvitaan hyväksyntä, ennen kuin tietokone voi jakaa tulostimia ja tiedostoja tai lähettää ja kopioida tiedostoja verkossa. Verkon ensimmäiselle tietokoneelle myönnetään automaattisesti järjestelmänvalvojan oikeudet.

1. Valitse Jaetut tiedostot -ikkunasta **Liity verkkoon**.
   Kun verkon järjestelmänvalvoja-tietokone hyväksyy pyyntösi, näyttöön tulee viesti, jossa kysytään, sallitaanko tämän ja muiden verkon tietokoneiden hallita toistensa suojausasetuksia.
2. Jos haluat sallia tietokoneen ja muiden verkon tietokoneiden keskinäisen suojausasetusten hallitsemisen, valitse **OK**, muussa tapauksessa valitse **Peruuta**.
3. Varmista, että myöntävän tietokoneen näytössä näkyvät samat pelikortit kuin suojausvarmistuksen valintaikkunassa, ja valitse **OK**.

Huomautus: Jos sinut hallittuun verkkoon kutsuneen tietokoneen näytössä näkyvät kortit eivät ole samat kuin suojausvarmistuksen valintaikkunassa näkyvät kortit, hallitun verkon turvallisuus on uhattuna. Verkkoon liittyminen saattaa altistaa tietokoneesi turvallisuusriskeille, joten valitse suojausvarmistuksen valintaikkunasta **Peruuta**.

Myönnä verkon käyttöoikeudet

Kun tietokone pyytää oikeutta liittyä hallittuun verkkoon, muille verkon järjestelmänvalvojatietokoneille lähetetään viesti. Ensimmäisenä vastaavasta tietokoneesta tulee myöntäjä. Myöntäjä päättää tietokoneelle myönnettävän käyttöoikeustyypin: vieras, täydet oikeudet tai järjestelmänvalvoja.

1. Napsauta ilmoituksessa oikeata käyttöoikeustasoa.
2. Valitse Kutsu tietokone liittymään hallittuun verkkoon -valintaikkunasta jokin seuraavista:
   - Valitse **Myönnä vieraan oikeudet hallitun verkon ohjelmien käyttöön**, jos haluat myöntää tietokoneelle oikeudet verkon käyttöön (voit käyttää tätä asetusta, jos kodissasi on tilapäisiä tietokoneen käyttäjiä).
   - Valitse **Myönnä täydet oikeudet hallitun verkon ohjelmien käyttöön**, jos haluat myöntää tietokoneelle oikeudet verkon käyttöön.

- Valitse **Myönnä järjestelmänvalvojan oikeudet hallitun verkon ohjelmien käyttöön**, jos haluat myöntää tietokoneelle järjestelmänvalvojan oikeudet verkon käyttöön. Niillä varustettu tietokone voi myös myöntää käyttöoikeuden muille tietokoneille, jotka haluavat liittyä hallittuun verkkoon.

3 Valitse **OK**.

4 Varmista, että tietokoneen näytössä näkyvät samat pelikortit kuin suojausvarmistuksen valintaikkunassa, ja valitse **Myönnä käyttöoikeudet**.

Huomautus: Jos tietokoneen näytössä näkyvät kortit eivät vastaa suojausvarmistuksen valintaikkunassa näkyviä kortteja, hallitun verkon turvallisuus on uhattuna. Käyttöoikeuden myöntäminen kyseiselle tietokoneelle saattaa altistaa tietokoneesi tietoturvariskeille, joten valitse suojausvarmistuksen valintaikkunasta **Hylkää käyttöoikeudet**.

Nimeä verkko uudelleen

Oletusarvoisesti verkon nimi sisältää ensimmäisen siihen liittyneen tietokoneen nimen, mutta voit kuitenkin muuttaa verkon nimeä milloin tahansa. Kun nimeät verkon uudelleen, EasyNetworkissa näkyvä verkon kuvaus muuttuu.

1. Valitse **Valinnat**-valikosta **Määritä**.
2. Kirjoita verkon nimi Määritä-valintaikkunan **Verkon nimi** -ruutuun.
3. Valitse **OK**.

Hallitusta verkosta poistuminen

Jos liityt hallittuun verkkoon ja päätät, ettet enää halua kuulua verkkoon, voit poistua verkosta. Kun poistut hallitusta verkosta, voit aina liittyä siihen uudelleen, mutta sinulle on myönnettävä siihen uudelleen oikeudet. Lisätietoja verkkoon liittymisestä on kohdassa Hallittuun verkkoon liittyminen (sivu 158).

Poistu hallitusta verkosta

Voit poistua hallitusta verkosta, johon olet aiemmin liittynyt.

1. Valitse **Työkalut**-valikosta **Poistu Verkosta**.
2. Valitse Poistu verkosta -valintaikkunasta sen verkon nimi, josta haluat poistua.
3. Valitse **Poistu verkosta**.

LUKU 30

Tiedostojen jakaminen ja lähettäminen

EasyNetworkin avulla voit helposti jakaa tiedostoja ja lähettää tiedostoja verkon muihin tietokoneisiin. Kun jaat tiedostoja, myönnät toisille tietokoneille lukuoikeuden niihin. Vain hallitun verkon jäsentietokoneet (täysillä oikeuksilla tai järjestelmänvalvojan oikeuksilla varustetut tietokoneet) voivat jakaa tiedostoja tai lukea toisten jäsentietokoneiden jakamia tiedostoja.

Huomautus: Suuren tiedostomäärän jakaminen voi vaikuttaa tietokoneen resursseihin.

Tässä luvussa

Tiedostojen jakaminen

Vain hallitun verkon jäsentietokoneet (täysillä oikeuksilla tai järjestelmänvalvojan oikeuksilla varustetut tietokoneet) voivat jakaa tiedostoja tai lukea toisten jäsentietokoneiden jakamia tiedostoja. Jos jaat kansion, järjestelmä jakaa automaattisesti kaikki kansion sisältämät tiedostot ja alikansiot. Kansioon myöhemmin lisättäviä tiedostoja ei kuitenkaan jaeta. Jos jaettu tiedosto tai kansio poistetaan, se poistetaan Jaetut tiedostot -ikkunasta. Voit lopettaa tiedoston jakamisen milloin tahansa.

Voit avata jaetun tiedoston avaamalla sen suoraan EasyNetworkissa tai kopioimalla sen tietokoneeseen ja avaamalla sen siellä. Jos jaettujen tiedostojen luettelo on pitkä ja tiedostoa on vaikeata löytää, voit hakea sen.

Huomautus: EasyNetworkilla jaettuja tiedostoja ei voi käyttää toisesta tietokoneesta käsin Windowsin Resurssienhallinnan avulla, sillä tiedostoja EasyNetworkilla jaettaessa on käytettävä suojattuja yhteyksiä.

Jaa tiedosto

Kun jaat tiedoston, se on kaikkien niiden hallitun verkon jäsentietokoneiden saatavilla, joilla on täydet tai järjestelmänvalvojan oikeudet.

1. Etsi Windowsin Resurssienhallinnassa tiedosto, jonka haluat jakaa.
2. Vedä tiedosto Windowsin Resurssienhallinnasta EasyNetworkin Jaetut tiedostot -kansioon.

Vihje: Voit jakaa tiedoston myös valitsemalla **Työkalut**-valikosta **Jaa tiedostot**. Siirry Jakaminen-valintaikkunassa kansioon, jossa jaettava tiedosto sijaitsee, valitse se ja valitse sitten **Jaa**.

Lopeta tiedoston jakaminen

Jos jaat tiedostoa hallitussa verkossa, voit lopettaa jakamisen milloin tahansa. Kun lopetat tiedoston jakamisen, muut hallitun verkon tietokoneet eivät voi käyttää sitä.

1. Valitse **Työkalut**-valikosta **Lopeta tiedostojen jakaminen**.
2. Valitse Lopeta jakaminen -valintaikkunasta tiedosto, jonka jakamisen haluat lopettaa.
3. Valitse **OK**.

Kopioi jaettu tiedosto

Kopioi jaettu tiedosto, jotta voit käyttää sitä myös silloin, kun sitä ei enää jaeta. Voit kopioida jaetun tiedoston mistä tahansa hallitun verkon tietokoneesta.

- Vedä tiedosto EasyNetworkin Jaetut tiedostot -ikkunasta Windowsin Resurssienhallintaan tai Windowsin työpöydälle.

Vihje: Voit kopioida jaetun tiedoston myös valitsemalla sen EasyNetworkissa ja valitsemalla sitten **Työkalut**-valikosta **Kopioi kohteeseen**. Siirry Kopioi kohteeseen -valintaikkunassa kansioon, johon haluat kopioida tiedoston, valitse se ja napsauta **Tallenna**-painiketta.

Hae jaettu tiedosto

Voit hakea tiedostoa, joka on ollut jaettuna joko omassa tietokoneessasi tai jossakin toisessa verkon jäsentietokoneessa. Kun kirjoitat hakuehtoja, EasyNetwork näyttää hakuasi vastaavat tulokset Jaetut tiedostot -ikkunassa.

1. Valitse Jaetut tiedostot -ikkunasta **Haku**.
2. Valitse **Sisältää**-luettelosta haluamasi vaihtoehto (sivu 165).
3. Kirjoita tiedoston tai tiedostopolun nimi osittain tai kokonaan **Tiedoston tai tiedostopolun nimi** -luetteloon.
4. Valitse **Tyyppi**-luettelosta haluamasi tiedostotyyppi (sivu 165).
5. Valitse **Mistä**- ja **Mihin**-luetteloiden avulla aikaväli, jonka aikana tiedosto on luotu.

Hakuehdot

Seuraavissa taulukoissa kuvataan hakuehtoja, jotka voit määrittää, kun haet jaettuja tiedostoja.

Tiedoston tai polun nimi

Sisältää	Kuvaus
Sisältää sanat	Hae tiedoston tai tiedostopolun nimi, joka sisältää kaikki **Tiedoston tai tiedostopolun nimi** -luettelossa määrittämäsi sanat missä tahansa järjestyksessä.
Sisältää minkä tahansa sanoista	Hae tiedoston tai tiedostopolun nimi, joka sisältää **Tiedoston tai tiedostopolun nimi** -luettelossa määrittämiäsi sanat.
Sisältää merkkijonon	Hae tiedoston tai tiedostopolun nimi, joka sisältää **Tiedoston tai tiedostopolun nimi** -luettelossa määrittämäsi koko lauseen.

Tiedoston tyyppi

Tyyppi	Kuvaus
Mikä tahansa	Hae kaikkia jaettuja tiedostotyyppejä.
Asiakirja	Hae kaikkia jaettuja asiakirjoja.
Kuvatiedosto	Hae kaikkia jaettuja kuvatiedostoja.
Videoleike	Hae kaikkia jaettuja videotiedostoja.
Äänitiedosto	Hae kaikkia jaettuja äänitiedostoja.
Pakattu	Hae kaikkia pakattuja tiedostoja (esimerkiksi .zip-tiedostoja).

Tiedostojen lähettäminen toisiin tietokoneisiin

Voit lähettää tiedostoja muihin hallitun verkon jäsentietokoneisiin. Ennen tiedoston lähettämistä EasyNetwork tarkistaa, että vastaanottavassa tietokoneessa on riittävästi vapaata levytilaa.

Kun vastaanotat tiedoston, se näkyy EasyNetworkin Saapuneet-kansiossa. Saapuneet-kansio on väliaikainen tallennuspaikka muista verkon tietokoneista sinulle lähetetyille tiedostoille. Jos EasyNetwork on auki, kun vastaanotat tiedoston, tiedosto näkyy heti Saapuneet-kansiossa. Muussa tapauksessa viesti näkyy tehtäväpalkin oikeassa reunassa sijaitsevalla ilmaisinalueella. Jos et halua nähdä vastaanoton ilmoitusviestejä (esimerkiksi jos ne häiritsevät sitä, mitä olet juuri tekemässä), voit poistaa tämän toiminnon käytöstä. Jos Saapuneet-kansiossa on jo samanniminen tiedosto, uuden tiedoston nimen perään lisätään numeroliite. Tiedostot säilyvät Saapuneet-kansiossa, kunnes hyväksyt ne (kopioit ne tietokoneeseen).

Lähetä tiedosto toiseen tietokoneeseen

Voit lähettää tiedoston toiseen hallitun verkon tietokoneeseen jakamatta sitä. Ennen kuin vastaanottavan tietokoneen käyttäjä voi katsella tiedostoa, se täytyy tallentaa paikalliseen sijaintiin. Lisätietoja on kohdassa Hyväksy tiedosto toisesta tietokoneesta (sivu 168).

1. Etsi Windowsin Resurssienhallinnassa tiedosto, jonka haluat lähettää.
2. Vedä tiedosto Windowsin Resurssienhallinnasta EasyNetworkissa aktiivisena olevan tietokoneen kuvakkeen päälle.

Vihje: Voit lähettää tietokoneeseen useita tiedostoja painamalla CTRL-näppäintä tiedostoja valitessasi. Voit lähettää tiedostoja myös valitsemalla **Työkalut**-valikosta **Lähetä**, valitsemalla tiedostot ja napsauttamalla sitten **Lähetä**-painiketta.

Hyväksy tiedosto toisesta tietokoneesta

Jos toinen hallitun verkon tietokone lähettää sinulle tiedoston, sinun täytyy hyväksyä se tallentamalla se tietokoneeseen. Jos EasyNetwork ei ole käynnissä, kun tietokoneeseen lähetetään tiedosto, saat ilmoitusviestin, joka näkyy tehtäväpalkin oikeassa reunassa sijaitsevalla ilmaisinalueella. Avaa EasyNetwork napsauttamalla ilmoitusviestiä, niin pääset käyttämään tiedostoa.

- Napsauta **Vastaanotettu**-painiketta ja vedä tiedosto EasyNetworkin Saapuneet-kansiosta Windowsin Resurssienhallinnan kansioon.

Vihje: Voit vastaanottaa tiedoston toisesta tietokoneesta myös valitsemalla tiedoston EasyNetworkin Saapuneet-kansiosta ja valitsemalla sitten **Työkalut**-valikosta **Hyväksy**. Siirry Hyväksy kansioon -valintaikkunassa siihen kansioon, johon haluat tallentaa vastaanottamasi tiedostot, valitse se ja napsauta **Tallenna**-painiketta.

Ilmoituksen saaminen tiedoston lähettämisestä

Voit saada ilmoitusviestin, kun toinen hallitun verkon tietokone lähettää sinulle tiedoston. Jos EasyNetwork ei ole käynnissä, ilmoitusviesti tulee tehtäväpalkin oikeassa reunassa olevalle ilmaisinalueelle.

1. Valitse **Valinnat**-valikosta **Määritä**.
2. Valitse Määritä-valintaruudusta **Ilmoita, kun toinen tietokone lähettää tiedostoja** -valintaruutu.
3. Valitse **OK**.

LUKU 31

Tulostinten jakaminen

Kun olet liittynyt hallittuun verkkoon, EasyNetwork jakaa tietokoneeseen liitetyt paikalliset tulostimet ja käyttää jaetun tulostimen nimenä tulostimen nykyistä nimeä. EasyNetwork havaitsee myös verkon muiden tietokoneiden tulostimet ja sallii kyseisten tulostimien määrittämisen ja käyttämisen.

Jos olet määrittänyt tulostinohjaimen tulostamaan verkon tulostuspalvelimen kautta (esimerkiksi langaton USB-tulostuspalvelin), EasyNetwork tulkitsee tulostimen paikalliseksi tulostimeksi ja jakaa sen verkossa. Voit lopettaa tulostimen jakamisen milloin tahansa.

Tässä luvussa

Jaettujen tulostinten käyttäminen

EasyNetwork havaitsee verkon tietokoneiden jakamat tulostimet. Jos EasyNetwork havaitsee etätulostimen, jota ei ole kytketty tietokoneeseen, Jaetut tiedostot -ikkunassa näkyy **Saatavilla olevat verkkotulostimet** -linkki, kun avaat EasyNetworkin ensimmäisen kerran. Voit sen jälkeen asentaa saatavilla olevia tulostimia tai poistaa tietokoneeseen jo kytkettyjen tulostimien asennuksia. Voit myös päivittää tulostimien luettelon ja siten varmistaa, että näkemäsi tiedot ovat ajan tasalla.

Jos et ole liittynyt hallittuun verkkoon, mutta olet kytkeytynyt siihen, voit käyttää jaettuja tulostimia Windowsin tulostimien ohjauspaneelin kautta.

Lopeta tulostimen jakaminen

Kun lopetat tulostimen jakamisen, jäsenet eivät enää voi käyttää sitä.

1. Valitse **Työkalut**-valikosta **Tulostimet**.
2. Valitse Hallitse tulostimia -valintaikkunasta sen tulostimen nimi, jonka jakamisen haluat lopettaa.
3. Napsauta **Älä jaa** -painiketta.

Asenna käytettävissä oleva verkkotulostin

Jos olet hallitun verkon jäsen, voit käyttää jaettuja tulostimia, mutta sitä varten sinun on asennettava tulostimen käyttämä tulostinohjain. Jos tulostimen omistaja lopettaa sen jakamisen, et voi käyttää sitä.

1. Valitse **Työkalut**-valikosta **Tulostimet**.
2. Valitse tulostimen nimi Saatavilla olevat verkkotulostimet -valintaikkunasta.
3. Napsauta **Asenna**-painiketta.

Opas

Termisanasto luettelee ja määrittää McAfee-tuotteissa useimmin käytetyt tietoturvatermit.

Sanasto

8

802.11

Kokoelma IEEE-standardeja, joiden avulla lähetetään tietoja langattomassa verkossa. 802.11 tunnetaan yleisesti nimellä Wi-Fi.

802.11a

802.11-standardin laajennus, jonka avulla tietoa voidaan siirtää jopa 54 Mbps:n nopeudella 5 Ghz:n kaistassa. Vaikka tiedonsiirron nopeus on suurempi kuin 802.11b-standardissa, laajennuksen kantoalue on paljon pienempi.

802.11b

802.11-standardin laajennus, jonka avulla tietoa voidaan siirtää jopa 11 Mbps:n nopeudella 2,4 Ghz:n kaistassa. Vaikka tiedonsiirron nopeus on pienempi kuin 802.11a-standardissa, laajennuksen kantoalue on paljon suurempi.

802.1x

Tavallisten ja langattomien verkkojen IEEE-todennusstandardi. 802.1x-standardia käytetään yleensä langattoman 802.11-verkon kanssa.

A

ActiveX-komponentti

ActiveX-objektit ovat ohjelmien tai Web-sivustojen toiminnallisuutta parantavia ohjelmistokomponentteja, jotka sulautuvat ohjelmiin tai Web-sivustoihin ja toimivat niiden osana. Useimmat ActiveX-ohjausobjektit ovat harmittomia, mutta jotkin niistä voivat kaapata tietokoneesta tietoja.

arkistointi

Tärkeiden tiedostojen kopiointi CD- tai DVD-levylle, USB-asemalle, ulkoiselle kiintolevyasemalle tai verkkoasemalle.

asiakas

Sovellus, joka toimii henkilökohtaisessa tietokoneessa tai työasemassa ja käyttää palvelinta tiettyjen toimintojen suorittamiseen. Esimerkiksi sähköpostiasiakas on sovellus, jonka avulla voit lähettää ja vastaanottaa sähköpostia.

avain

Kirjaimista ja numeroista muodostuva sarja, jota kaksi laitetta käyttää niiden välisen viestinnän todentamiseen. Molemmilla laitteilla täytyy olla sama avain. Katso myös WEP, WPA, WPA2, WPA-PSK ja WPA2-PSK.

avainsana

Sana, jonka avulla voidaan määrittää varmuuskopioidun tiedoston suhde tai yhteys muihin tiedostoihin, joille on määritetty sama avainsana. Kun tiedostoille on määritetty avainsanoja, Internetissä julkaistuja tiedostoja on helpompi hakea.

D

DAT

(Virusmääritystiedostot) Tiedostot sisältävät määritykset, joita käytetään viruksien, troijalaisten, vakoiluohjelmien, mainosohjelmien ja muiden mahdollisten haittaohjelmien tunnistamiseen tietokoneessa tai USB-asemassa.

DNS

(Toimialueen nimijärjestelmä) Järjestelmä, joka muuntaa isäntä- tai toimialuenimet IP-osoitteiksi. Internetissä DNS-järjestelmää käytetään muuntamaan helposti luettavissa oleva Web-osoite (esimerkiksi www.myhostname.com) IP-osoitteeksi (esimerkiksi 111.2.3.44) Web-sivuston hakua varten. Ilman DNS-järjestelmää käyttäjän olisi itse kirjoitettava IP-osoite Web-selaimen osoitekenttään.

DNS-palvelin

(Toimialueen nimijärjestelmäpalvelin) Tietokone, joka palauttaa isännän tai toimialueen nimeen liittyvän IP-osoitteen. Katso myös DNS.

E

eristäminen

Esimerkiksi VirusScan-ohjelmassa epäilyttävät tiedostot tunnistetaan ja eristetään, jotta ne eivät voi aiheuttaa vahinkoa tietokoneelle tai tiedostoille.

ESS

(Laajennettu palvelukokoelma) Vähintään kahden verkon kokoelma, joka muodostaa yhtenäisen aliverkon.

eväste

Web-sivuja selaavan henkilön tietokoneeseen tallennettu pieni tiedosto, joka sisältää erilaisia tietoja, kuten käyttäjänimen sekä nykyisen päivämäärän ja kellonajan. Web-sivustot käyttävät evästeitä lähinnä aikaisemmin sivustoon rekisteröityneiden tai siellä käyneiden henkilöiden tunnistamiseen, mutta myös hakkerit voivat käyttää niitä hyväkseen.

H

hallittu verkko

Kotiverkko, jossa on kahdentyyppisiä jäseniä: hallittuja jäseniä ja hallinnan piiriin kuulumattomia jäseniä. Hallitut jäsenet sallivat muiden verkon tietokoneiden valvoa suojaustasoaan, hallinnan piiriin kuulumattomat eivät.

I

Internet

Internet sisältää valtavan määrän toisiinsa liitettyjä verkkoja, jotka käyttävät TCP/IP-protokollaa tiedonsiirtoon ja etsimiseen. Internet perustuu Yhdysvaltojen puolustusministeriön 1960-luvun lopulla ja 1970-luvun alussa rahoittamaan yliopistojen ja korkeakoulujen tietokoneiden muodostamaan verkkoon, jota kutsuttiin ARPANETiksi. Tänä päivänä Internet on maailmanlaajuinen verkko, joka sisältää lähes 100 000 itsenäistä verkkoa.

intranet

Yleensä organisaation sisäinen yksityinen tietokoneverkko, joka on vain hyväksyttyjen käyttäjien käytettävissä.

IP-huijausyritys

IP-paketin IP-osoitteiden väärentäminen. Tätä huijauskeinoa käytetään useissa erilaisissa hyökkäyksissä, kuten istunnon kaappauksissa. Sitä käytetään usein myös roskapostiviestien otsikoiden väärentämiseen, jotta viestejä ei voida jäljittää.

IP-osoite

TCP/IP-verkkoon liitetyn tietokoneen tai laitteen tunniste. Verkot, jotka käyttävät TCP/IP-protokollaa, reitittävät viestejä kohteen IP-osoitteen perusteella. IP-osoitteet ovat 32-bittisessä numeerisessa osoitemuodossa, jossa neljä numerosarjaa erotellaan pisteillä. Jokainen numerosarja voi olla 0–255 (esimerkiksi 192.168.1.100).

J

jaettu salaisuus

Merkkijono tai avain (yleensä salasana), joka on sovittu kahden keskustelevan osapuolen välillä ennen kommunikoinnin aloittamista. Jaettua salaisuutta käytetään RADIUS-viestien arkaluonteisten osien suojaamiseen.

jakaminen

Toiminto, jonka avulla sähköpostiviestin vastaanottajat voivat ladata varmuuskopioituja tiedostoja rajoitetun ajanjakson aikana. Kun tiedosto jaetaan, tiedoston varmuuskopioitu versio lähetetään sähköpostiviestin vastaanottajille. Viestin vastaanottajat saavat McAfee Data Backup -ohjelman lähettämän sähköpostiviestin, jossa heille kerrotaan jaettavista tiedostoista. Sähköpostiviesti sisältää linkin, josta jaettavat tiedostot voidaan ladata.

julkaiseminen

Varmuuskopioidun tiedoston julkaiseminen Internetissä. Voit etsiä julkaistuja tiedostoja Data Backup -kirjastosta.

järjestelmän palautuspiste

Tietokoneen muistin tai tietokannan sisällön tilannevedos. Windows luo palautuspisteitä säännöllisin väliajoin sekä merkittävien järjestelmätapahtumien yhteydessä (esimerkiksi kun ohjelma tai ohjain asennetaan). Voit myös itse luoda palautuspisteitä ja nimetä niitä milloin haluat.

K

kaistanleveys

Tiedon määrä, joka voidaan siirtää tietyssä ajassa.

kieltoluettelo

Phishing-huijaussuojauksessa haitallisina pidettyjen Web-sivustojen luettelo.

kirjasto

Varmuuskopioitujen ja julkaistujen tiedostojen online-tallennusalue. Data Backup -kirjasto on Internetin Web-sivusto, jota voi käyttää kuka tahansa Internet-käyttäjä.

komentosarja

Komentoluettelo, joka voidaan suorittaa automaattisesti (ilman käyttäjän toimintaa). Toisin kuin ohjelmat, komentosarjat tallennetaan yleensä tekstimuotoisena ja käännetään suorituksen yhteydessä. Makroja ja erätiedostoja kutsutaan myös komentosarjoiksi.

kotiverkko

Vähintään kaksi kotitietokonetta, jotka on liitetty toisiinsa siten, että tiedostojen yhteiskäyttö ja Internet-käyttö on mahdollista. Katso myös lähiverkko.

kuvasuodatus

Käytönvalvonta-asetus, joka estää mahdollisesti sopimattomien Web-kuvien esittämisen.

Käyttöpiste

Verkkolaite (yleisesti langaton reititin), joka voidaan kytkeä Ethernet-keskittimeen tai -kytkimeen, jotta langattoman verkon käyttöalue laajenee. Kun langattomat käyttäjät liikkuvat langattomien laitteiden kanssa, lähetys siirtyy käyttöpisteestä toiseen eikä yhteys katkea.

käytönvalvonta-asetukset

Asetukset, joiden avulla voit määrittää, millaisilla Web-sivuilla lapsesi voivat vierailla. Voit määrittää käytönvalvonnan ottamalla käyttöön kuvasuodatuksen tai poistamalla sen käytöstä, valitsemalla sisältöluokitusryhmän ja määrittämällä Web-selaukselle aikarajoitukset.

L

langaton USB-verkkosovitinkortti

Langaton sovitinkortti, joka asetetaan tietokoneen USB-korttipaikkaan.

langaton verkkopiste

Wi-Fi (802.11) -käyttöpisteen kattama maantieteellinen alue. Langattomaan verkkopisteeseen tulevat käyttäjät, joilla on langaton kannettava tietokone, voivat muodostaa Internet-yhteyden. Tämä edellyttää, että verkkopisteestä on ilmoitettu ja että käyttöoikeuden todentamista ei vaadita. Langattomat verkkopisteet sijaitsevat usein paikoissa, joissa on suuria ihmismääriä (esimerkiksi lentokentillä).

langaton verkkosovitin

Laite, jonka avulla tietokone tai PDA voi käyttää langatonta tietoliikenneyhteyttä. Sovitin liitetään USB-porttiin, PC-korttipaikkaan (CardBus), muistikorttipaikkaan tai sisäiseen PCI-väylään.

langattomat PCI-verkkosovitinkortit

(PCI eli Peripheral Component Interconnect) Langaton sovitinkortti, joka asetetaan tietokoneen PCI-korttipaikkaan.

laukaisualusta

U3-liittymän komponentti, joka toimii U3 USB -ohjelmien käynnistämisen ja hallinnan aloituspisteenä.

luotettujen luettelo

Sisältää kohteet, joihin luotat ja joihin ei suoriteta tunnistusta. Jos merkitset kohteen (esimerkiksi mahdollisen haittaohjelman tai rekisterimuutoksen) luotettavaksi vahingossa tai haluat, että kohde tunnistetaan uudelleen, kohde on poistettava tästä luettelosta.

luvaton käyttöpiste

Luvattomat käyttäjät voivat asentaa luvattomia käyttöpisteitä suojattuun yritysverkkoon saadakseen verkon käyttöoikeudet. Hyökkääjät voivat luoda niitä myös MITM-hyökkäyksen toteuttamista varten.

lähiverkko

(LAN, Local Area Network) Tietokoneverkko, joka kattaa suhteellisen pienen alueen (esimerkiksi yksittäisen rakennuksen). Lähiverkossa olevat tietokoneet voivat olla yhteydessä toisiinsa ja käyttää samoja resursseja, esimerkiksi samaa tulostinta tai samoja tiedostoja.

M

MAC-osoite

Yksilöivä sarjanumero, joka on määritetty verkkoa käyttävälle fyysiselle laitteelle.

mahdollinen haittaohjelma (PUP)

Ohjelma, joka kerää ja lähettää henkilökohtaisia tietoja ilman käyttäjän myöntämää lupaa (esimerkiksi vakoilu- tai mainosohjelma).

MAPI

Microsoftin liittymämääritys, jonka avulla eri viestintä- ja työryhmäsovellukset (kuten sähköposti, ääniviestit ja faksi) toimivat yhden asiakkaan, esimerkiksi Exchange-asiakkaan, kautta.

mato

Mato on itseään kopioiva virus, joka piileskelee tietokoneen aktiivisessa muistissa ja voi lähettää itsensä kopioita sähköpostiviesteissä. Madot kopioituvat ja kuluttavat järjestelmäresursseja, mikä heikentää tietokoneen suorituskykyä tai keskeyttää tehtäviä.

melko tärkeät tarkkailukohteet

Tietokoneellasi sijaitseva kansio, jonka muutoksia McAfee Data Backup tarkkailee. Jos määrität melko tärkeän tarkkailukohteen, McAfee Data Backup varmuuskopioi ainoastaan kyseisen kansion tarkkailtavien tiedostotyyppien mukaiset tiedostot ilman alihakemistoja.

MITM-hyökkäys

Kahden osapuolen välisten viestien sieppaaminen ja mahdollinen muokkaaminen niin, ettei kumpikaan osapuoli huomaa tietoliikennelinkkiin murtautumista.

MSN

(Microsoft Network) Microsoft Corporationin Web-pohjaisten palvelujen kokonaisuus, johon kuuluvat esimerkiksi hakukone, sähköposti, pikaviestit ja portaali.

N

NIC

(Network Interface Card) Kortti, joka liitetään kannettavaan tietokoneeseen tai muuhun laitteeseen ja jonka avulla laite voidaan liittää lähiverkkoon.

O

online-varmuuskopiovarasto

Online-palvelimen sijainti, johon tiedostot tallentuvat varmuuskopioinnin jälkeen.

P

pakkaus

Toiminto, jonka avulla tiedostoja pakataan muotoon, joka minimoi niiden tallentamiseen tai siirtämiseen vaadittavan levytilan määrän.

palauttaminen

Tiedoston kopion noutaminen online-varmuuskopiovarastosta tai arkistosta.

palomuuri

Järjestelmä (laitteisto, ohjelmisto tai molemmat), joka on kehitetty estämään luvattomia saapuvia ja lähteviä yhteyksiä yksityisessä verkossa. Palomuureja käytetään usein luvattomien Internet-käyttäjien estämiseen, jotta he eivät pysty muodostamaan yhteyttä Internetiin liitettyihin yksityisiin verkkoihin, kuten intranet-verkkoihin. Kaikki intranetin saapuvat ja lähtevät viestit kulkevat palomuurin läpi. Palomuuri tutkii jokaisen viestin ja estää ne viestit, jotka eivät vastaa määritettyjä suojausehtoja.

palvelin

Tietokone tai ohjelma, joka hyväksyy yhteydet muista tietokoneista tai ohjelmista ja palauttaa sopivat vastaukset. Esimerkiksi sähköpostiohjelma muodostaa yhteyden sähköpostipalvelimeen joka kerta, kun lähetät tai vastaanotat sähköpostiviestejä.

palvelun esto

Hyökkäystyyppi, joka hidastaa verkkoliikennettä tai keskeyttää sen kokonaan. Palvelunestohyökkäyksessä verkkoon tulvii liikaa ylimääräisiä pyyntöjä, minkä vuoksi tavanomainen liikenne hidastuu tai keskeytyy täysin. Palvelunestohyökkäys ei yleensä aiheuta tietovarkauksia tai muita tietoturvan puutteita.

perusteksti

Teksti, jota ei ole salattu. Katso myös salaus.

phishing-huijaus

Internet-huijausyritys, jossa tuntemattomat henkilöt yrittävät varastaa tärkeitä tietoja (kuten luottokorttinumeroita ja sosiaaliturvatunnuksia, käyttäjätunnuksia ja salasanoja) käytettäväksi petostarkoituksessa.

piilojäljitteet

Pienet grafiikkatiedostot, jotka voivat upottaa itsensä HTML-sivuihisi ja sallia luvattoman lähteen asettaa evästeitä tietokoneeseesi. Nämä evästeet voivat sitten lähettää tietoja luvattomalle lähteelle. Piilojäljitteitä kutsutaan myös pikselitunnisteiksi, läpinäkyviksi GIF-tiedostoiksi tai näkymättömiksi GIF-tiedostoiksi.

pika-arkistointi

Ainoastaan niiden tiedostojen arkistoiminen, jotka ovat muuttuneet viimeisimmän täydellisen tai pika-arkistoinnin jälkeen. Katso myös täydellinen arkistointi.

pikakuvake

Tiedosto, joka sisältää vain tietokoneessasi olevan toisen tiedoston sijaintitiedot.

plug-in

Pieni ohjelmisto, joka toimii suuremman ohjelman kanssa ja joka lisää siihen toimintoja. Esimerkiksi plug-in-laajennukset antavat Web-selaimen käyttää ja suorittaa HTML-asiakirjoihin upotettuja tiedostoja, jotka ovat selaimen tunnistamattomassa muodossa (esimerkiksi animaatio-, video- ja äänitiedostot).

ponnahdusikkunat

Pieniä ikkunoita, jotka tulevat näyttöön muiden ikkunoiden päälle. Ponnahdusikkunoita käytetään useimmiten mainosten näyttämiseen Web-selaimissa.

POP3

(Lyhenne sanoista Post Office Protocol 3.) Sähköpostiasiakasohjelman ja sähköpostipalvelimen välinen liittymä. Useimmilla kotikäyttäjillä on POP3-sähköpostitili. POP3-tili tunnetaan myös tavanomaisena sähköpostitilinä.

portti

Paikka, johon tieto kulkee tietokoneelle tai tietokoneelta. Esimerkiksi perinteinen analoginen modeemi liitetään sarjaporttiin.

PPPoE

(Lyhenne sanoista Point-to-Point Protocol Over Ethernet.) Point-to-Point Protocol (PPP) -soittoprotokollan käyttötapa Ethernet-yhteyden kautta.

protokolla

Muoto (laitteisto tai ohjelmisto), jonka avulla tietoja siirretään kahden laitteen välillä. Tietokoneen tai laitteen on tuettava oikeaa protokollaa, jos sen halutaan kommunikoivan muiden tietokoneiden kanssa.

puskurin ylivuoto

Tilanne, joka esiintyy, kun epäilyttävät ohjelmat tai prosessit yrittävät tallentaa tietokoneen puskuriin (tietojen väliaikaiseen tallennusalueeseen) enemmän tietoja kuin siihen mahtuu. Puskurin ylivuoto vioittaa vierekkäisissä puskureissa olevia tietoja tai korvaa ne.

R

RADIUS

(Lyhenne sanoista Remote Access Dial-In User Service.) Protokolla, jonka avulla käyttäjät voidaan todentaa. Protokollaa käytetään useimmiten etäyhteyksien yhteydessä. Protokolla kehitettiin alun perin etäkäyttöpalvelimia varten, mutta nykyään sitä käytetään useissa erilaisissa todennusympäristöissä, esimerkiksi langattoman verkon käyttäjän jaetun salaisuuden todentamisessa 802.1x-standardin yhteydessä.

reaaliaikainen tarkistus

Tiedostojen ja kansioiden tarkistus virusten ja muiden haitallisten mekanismien varalta, kun käyttäjä tai tietokone käyttää niitä.

reititin

Verkkolaite, joka edelleenlähettää datapaketteja verkosta toiseen. Reitittimet perustuvat sisäisiin reititystaulukoihin. Ne lukevat jokaisen saapuvan paketin ja päättävät sitten, miten paketti lähetetään eteenpäin. Lähetystapa määräytyy paketin lähde- ja kohdeosoitteen sekä verkkoliikenteen tilatietojen, kuten verkon käytön, kustannusten ja heikkojen yhteyksien perusteella. Reititintä kutsutaan joskus käyttöpisteeksi.

rekisteri

Tietokanta, johon Windows tallentaa kokoonpanoon liittyvät tiedot. Rekisteri sisältää jokaisen tietokoneen käyttäjän profiilin ja tietoja järjestelmän laitteista, asennetuista ohjelmista ja ominaisuuksien asetuksista. Windows käyttää näitä tietoja koko ajan toimiessaan.

roaming

Toiminto, jonka avulla voidaan siirtyä yhden käyttöpisteen käyttöalueelta toiselle ilman palvelukatkoja ja yhteyden menetyksiä.

roskakori

Simuloitu roskakori poistettuja tiedostoja ja kansioita varten Windowsissa.

S

salasana

Useimmiten kirjaimista ja numeroista koostuva koodi, jonka avulla voit käyttää tietokonetta, tiettyä ohjelmaa tai Web-sivustoa.

salasanasäilö

Salasanasäilö on henkilökohtaisten salasanojesi suojattu tallennesäilö. Sen avulla voit tallentaa salasanasi luottaen siihen, ettei kukaan muu käyttäjä (ei edes järjestelmänvalvoja) saa niitä käyttöönsä.

salattu teksti

Salattu teksti. Salattu teksti ei ole lukukelpoista, ennen kuin se on muunnettu perustekstiksi (eli salaamattomaksi).

salaus

Toiminto, jossa tietoa muunnetaan tekstistä koodiksi muuttaen tietoa siten, että henkilöt, jotka eivät tiedä, kuinka salaus puretaan, eivät voi lukea sitä.

sallittujen sivustojen luettelo

Luettelo Web-sivustoista, jotka eivät sisällä haitallisia toimintoja ja joiden käyttö on siksi sallittu.

sanakirjahyökkäys

Väsytysmenetelmähyökkäystyyppi, jossa tavallisia sanoja kokeilemalla yritetään keksiä käytössä oleva salasana.

selain

Internetin Web-sivujen selailussa käytettävä ohjelma. Suosittuja Web-selaimia ovat Microsoft Internet Explorer ja Mozilla Firefox.

sisältöluokitus-ryhmä

Käytönvalvonta-asetuksissa määritettävä ikäryhmä, johon käyttäjä kuuluu. Sisältö otetaan käyttöön tai poistetaan käytöstä käyttäjän sisältöluokitusryhmän perusteella. Sisältöluokitusryhmiä ovat pieni lapsi, lapsi, nuorempi teini-ikäinen, vanhempi teini-ikäinen ja aikuinen.

SMTP

(Simple Mail Transfer Protocol) TCP/IP-protokolla, jonka avulla viestejä voidaan lähettää verkon tietokoneesta toiseen. Tätä protokollaa käytetään Internetissä sähköpostin reitittämiseen.

solmu

Verkkoon liitetty yksittäinen tietokone.

SSID

(Service Set Identifier) Tunnus (salainen avain), jonka avulla tunnistetaan Wi-Fi (802.11) -verkko. SSID-tunnuksen määrittää verkon järjestelmänvalvoja. Jos käyttäjä haluaa liittyä verkkoon, hänen on annettava tämä tunnus.

SSL

(Secure Sockets Layer) Netscapen kehittämä protokolla henkilökohtaisten asiakirjojen lähettämiseen Internetissä. SSL-protokolla salaa SSL-yhteyden välityksellä lähetettävät tiedot julkisen avaimen avulla. SSL-yhteyden vaativa URL-osoite alkaa tekstillä https (ei http).

synkronointi

Voit yhtenäistää varmuuskopioitujen tiedostoversioiden ja paikalliseen tietokoneeseen tallennettujen tiedostoversioiden tiedot synkronoinnin avulla. Tiedostot kannattaa synkronoida silloin, kun online-varmuuskopiovarastossa oleva tiedostoversio on uudempi kuin muissa tietokoneissa olevat tiedostoversiot.

SystemGuard-toiminto

McAfee-hälytykset, jotka tunnistavat tietokoneeseen tehdyt luvattomat muutokset ja varoittavat niistä.

sähköposti

Tietokoneverkon kautta sähköisesti lähetetyt ja vastaanotetut viestit. Katso myös Webmail.

sähköpostiasiakas

Tietokoneessa suoritettava ohjelma sähköpostiviestien lähettämistä ja vastaanottamista varten (esimerkiksi Microsoft Outlook).

T

tapahtuma

Käyttäjän, laitteen tai tietokoneen itsensä alulle panema toiminto, joka käynnistää vastauksen. McAfee rekisteröi tapahtumat tapahtumalokiin.

tarkistus tarvittaessa

Tarkistus, joka käynnistetään tarvittaessa (eli toiminto käynnistetään). Toisin kuin reaaliaikainen tarkistus, tarkistus tarvittaessa ei käynnisty automaattisesti.

tarkkailtavat tiedostotyypit

Tiedostotyypit (esimerkiksi .doc ja .xls), jotka McAfee Data Backup varmuuskopioi tai arkistoi tarkkailukohteissa.

tarkkailukohteet

Tietokoneen kansiot, joita McAfee Data Backup tarkkailee.

tavallinen sähköpostitili

Katso POP3.

tiedostopirstaleet

Levylle tallennettujen tiedostojen jäänteitä. Tiedostot pirstoutuvat, kun tiedostoja lisätään ja poistetaan. Levyn pirstoutuminen voi hidastaa tietokoneen suorituskykyä.

tietomurto-ohjelmisto

Työkalukokoelma (tai ohjelmakokoelma), joka takaa käyttäjälle järjestelmänvalvojaoikeudet tietokoneeseen tai tietokoneverkkoon. Tietomurto-ohjelmistot voivat olla vakoiluohjelmia ja muita mahdollisia haittaohjelmia, jotka voivat aiheuttaa suojaus- ja tietoturvariskejä tietokoneelle ja sen tiedoille.

TKIP

(Temporal Key Integrity Protocol) Protokolla, joka puuttuu WEP-suojauksen tietoturva-aukkoihin, erityisesti salausavainten uudelleenkäyttöön liittyviin ongelmiin. TKIP-protokolla vaihtaa väliaikaisia avaimia 10 000 paketin välein. Dynaamisen jakelukeinon ansiosta verkon suojausta voidaan parantaa huomattavasti. TKIP-suojaus aloitetaan 128-bittisellä väliaikaisella avaimella, jota jaetaan verkon asiakkaiden ja käyttöpisteiden välillä. TKIP-protokolla yhdistää väliaikaisen avaimen asiakkaan MAC-osoitteeseen ja luo sitten avaimen, jolla tiedot salataan, lisäämällä huomattavan suuren 16 oktetin alustusvektorin. Näin varmistetaan, että jokainen asema käyttää eri avainvirtaa tietojen salaamiseen. TKIP-protokolla käyttää RC4:ää salauksen suorittamiseen.

todennus

Henkilön tunnistusmenetelmä, joka useimmiten perustuu yksilöivään nimeen ja salasanaan.

toimialue

Paikallinen aliverkko tai kuvaus Internet-sivustoja varten.

Lähiverkossa (LAN) toimialue on asiakas- ja palvelintietokoneista koostuva aliverkko, jota valvoo yksi suojaustietokanta. Tässä kontekstissa toimialueet voivat parantaa suorituskykyä. Internetissä toimialue on osa jokaista Web-osoitetta (esimerkiksi osoitteessa www.abc.com toimialue on abc).

troijalainen

Ohjelma, joka näyttää luvalliselta, mutta joka voi vahingoittaa arvokkaita tiedostoja, häiritä tietokoneen toimintaa ja sallia tietokoneen luvattoman käytön.

tärkeä tarkkailukohde

Tietokoneellasi sijaitseva kansio, jonka muutoksia McAfee Data Backup tarkkailee. Jos määrität tärkeän tarkkailukohteen, McAfee Data Backup varmuuskopioi kaikki kyseisen kansion ja sen alihakemistojen tarkkailtavien tiedostotyyppien mukaiset tiedostot.

täydellinen arkistointi

Käyttäjän määrittämien tiedostotyyppien ja sijaintien tietojen täydellinen arkistoiminen. Katso myös pika-arkistointi.

U

U3

Käyttöympäristö, jossa Windows 2000- tai Windows XP -ohjelmia voi käyttää suoraan USB-asemasta. U3 on M-Systemsin ja SanDiskin vuonna 2004 julkaisema hanke, joka mahdollistaa U3-ohjelmien suorittamisen Windows-tietokoneessa, vaikka tietoja ja asetuksia ei ole asennettu eikä tallennettu koneeseen.

ulkoinen kiintolevyasema

Kiintolevyasema, joka sijaitsee tietokoneen ulkopuolella.

URL

Internet-osoitteiden standardimuoto.

USB

(Universal Serial Bus) Standardoitu sarjakäyttöliittymä, jonka avulla voit liittää tietokoneeseen oheislaitteita (esimerkiksi näppäimistön, peliohjaimen tai tulostimen).

USB-asema

Pienikokoinen muistiasema, joka liitetään tietokoneen USB-porttiin. USB-asema toimii kuten pienikokoinen levyasema. Sen avulla tiedostoja on helppo siirtää tietokoneesta toiseen.

W

wardriver-verkkovaras

Henkilö, joka etsii Wi-Fi (802.11) -verkkoja. Hän ajelee ympäri kaupunkeja mukanaan Wi-Fi-tietokone sekä erityisohjelmistoja ja -laitteita.

V

varmuuskopiointi

Kopioiden luominen tärkeistä tiedostoista suojattuun online-palvelimeen.

W

Webmail

Internetin kautta sähköisesti lähetetyt ja vastaanotetut viestit. Katso myös sähköposti.

WEP

(Wired Equivalent Privacy) Salaus- ja todennusprotokolla, joka kehitettiin osana Wi-Fi (802.11) -standardia. Protokollan ensimmäiset versiot perustuivat RC4-salaustekstiin ja sisälsivät merkittäviä tietoturva-aukkoja. WEP yrittää suojata tiedot salaamalla radioaaltojen välityksellä siirrettäviä tietoja siten, että ne ovat suojattuja, kun niitä siirretään verkon yhdestä päätepisteestä toiseen. Viime aikoina on kuitenkin huomattu, että WEP-salaus ei ole aivan niin turvallinen kuin aiemmin on uskottu.

V

verkko

Yhteyspisteiden ja niihin liittyvien käyttäjien joukko, vastaavanlainen kuin ESS.

verkkoasema

Levy- tai nauha-asema, joka on liitetty useiden käyttäjien jakaman verkon palvelimeen. Verkkoasemia kutsutaan joskus etäasemiksi.

verkkokartta

Graafinen esitys kotiverkon tietokoneista ja osista.

W

Wi-Fi

(Wireless Fidelity) Wi-Fi Alliance -yhteistyöjärjestön käyttämä termi, jolla viitataan kaikkiin 802.11-verkkoihin.

Wi-Fi Alliance

Organisaatio, jonka muodostavat johtavat langattomien laitteistojen ja ohjelmistojen tarjoajat. Wi-Fi Alliancen tavoitteena on varmistaa kaikkien 802.11-standardiin perustuvien tuotteiden yhteentoimivuus sekä tehdä Wi-Fi-termi tunnetuksi kaikkien 802.11-standardiin perustuvien langattomien lähiverkkotuotteiden kansainvälisenä brändinimenä kaikilla markkinoilla. Organisaatio toimii yhteistyöjärjestönä, testauslaboratoriona ja selvitystoimistona toimittajille, jotka haluavat edistää toimialan kasvua.

Wi-Fi Certified (Wi-Fi-varmennettu)

Wi-Fi Alliancen testattavat ja hyväksyttävät tuotteet. Wi-Fi Certified -tuotteita pidetään yhteensopivina, vaikka ne olisivat eri valmistajien valmistamia. Wi-Fi Certified -tuotteen käyttäjä voi käyttää minkä tahansa valmistajan käyttöpistettä minkä tahansa valmistajan asiakasohjelmistolla edellyttäen, että myös asiakasohjelmisto on Wi-Fi Certified -tuote.

V

viestin todennuskoodi (MAC)

Tietokoneiden välillä lähetettävien viestien salaamiseen käytetty turvakoodi. Viesti hyväksytään, jos tietokone tunnistaa koodin kelvolliseksi salauksen purkamisen jälkeen.

virus

Itseään kopioiva ohjelma, joka voi tehdä muutoksia tiedostoihin tai tietoihin. Usein se näyttää tulevan luotetulta lähettäjältä tai sisältävän jotakin kiinnostavaa.

W

WLAN

(Wireless Local Area Network) Langaton lähiverkko (LAN). WLAN käyttää korkeataajuuksisia radioaaltoja johtojen sijaan tietokoneiden väliseen viestintään.

WPA

(Wi-Fi Protected Access) Määritysstandardi, joka lisää nykyisten ja tulevien langattomien lähiverkkojärjestelmien tietosuojaa ja käyttöoikeuksien hallintaa erittäin paljon. Standardi on suunniteltu toimimaan olemassa olevissa laitteistoissa ohjelmistopäivityksenä, koska WPA on kehitetty IEEE 802.11i-standardin pohjalta ja on yhteensopiva sen kanssa. Kun WPA on asennettu oikein, se tarjoaa langattomien lähiverkkojen käyttäjille korkeatasoisen suojauksen ja varmistuksen siitä, että vain luvalliset verkkokäyttäjät voivat muodostaa yhteyden verkkoon.

WPA-PSK

Erikoislaatuinen WPA-tila, joka on suunniteltu kotikäyttäjille, jotka eivät vaadi vahvaa yritystason tietosuojaa ja eivät käytä todennuspalvelimia. Tässä tilassa kotikäyttäjä antaa aloitussalasanan manuaalisesti aktivoidakseen suojatun langattoman verkkoyhteyden esijaetun avaintilan, ja vaihtaa sitten verkon jokaisen langattoman tietokoneen ja käyttöpisteen salasanaa säännöllisesti. Katso myös kohdat WPA2-PSK ja TKIP.

WPA2

WPA-tietosuojastandardin päivitys, joka perustuu 802.11i IEEE -standardiin.

WPA2-PSK

Erityinen WPA-tila, joka on samankaltainen WPA-PSK:n kanssa ja perustuu WPA2-standardiin. WPA2-PSK:n yleinen ominaisuus on se, että laitteet tukevat usein monia erilaisia salaustoimintoja (kuten AES, TKIP) samanaikaisesti, kun vanhemmat laitteet useimmiten tukivat vain yhtä salaustoimintoa kerralla (eli kaikkien laitteiden täytyi käyttää samaa salaustoimintoa).

V

VPN

(Virtual Private Network) Yksityinen verkko, joka on konfiguroitu julkiseen verkkoon niin, että se voi hyödyntää julkisen verkon hallintaominaisuuksia. VPN-verkkojen avulla yritykset muodostavat maantieteellisesti laajoja suuralueverkkoja (WAN-verkkoja), joilla yhdistetään sivukonttorit toisiinsa tai mahdollistetaan mobiilikäyttäjien yhteys yrityksen lähiverkkoon.

väliaikainen tiedosto

Käyttöjärjestelmän tai jonkin muun ohjelman muistiin tai levylle luoma tiedosto, jota käytetään istunnon aikana ja joka sen jälkeen poistetaan.

välimuisti

Tietokoneessa oleva tietojen väliaikainen tallennusalue. Esimerkiksi Web-sivujen selaamisen nopeuttamiseksi ja tehokkuuden parantamiseksi selain voi hakea Web-sivun (etäpalvelimen sijaan) välimuistista, kun haluat tarkastella sitä seuraavan kerran.

välimuistipalvelin

Palomuurin osa, joka hallitsee lähiverkon saapuvaa ja lähtevää Internet-tietoliikennettä. Välimuistipalvelin voi parantaa verkon suorituskykyä toimittamalla usein pyydettyjä tietoja, kuten suosittuja Web-sivuja, ja suodattamalla ja hylkäämällä pyyntöjä, joita verkon omistaja ei pidä asianmukaisina, kuten yksityistiedostojen luvatonta käyttöä koskevia pyyntöjä.

välityspalvelin

Tietokone tai tietokoneessa suoritettava ohjelmisto, joka toimii verkon ja Internetin välisenä suojamuurina ja näyttää ainoastaan yhden verkko-osoitteen ulkopuolisille sivustoille. Koska välityspalvelin edustaa kaikkia sisäisiä tietokoneita, se suojaa käyttäjien verkkoidentiteettiä mahdollistaen kuitenkin Internet-yhteyksien muodostamisen. Katso myös välimuistipalvelin.

väsytysmenetelmähyökkäys

Menetelmä, jonka avulla yritetään purkaa salattua tietoa (esimerkiksi salasanoja) sinnikkäällä yrittämisellä (väsytysmenetelmällä) älykkään strategian sijaan. Väsytysmenetelmää pidetään erehtymättömänä, joskin aikaa vievänä murtautumiskeinona. Väsytysmenetelmähyökkäystä kutsutaan myös väsytysmenetelmämurtautumiseksi.

Y

yhdistetty yhdyskäytävä

Laite, joka yhdistää langattoman käyttöpisteen, reitittimen ja palomuurin toiminnot. Jotkut laitteet saattavat sisältää myös suojausparannuksia ja siltausominaisuuksia.

yhteyden muodostaja

Internet-yhteyden muodostamisessa käytettävä ohjelmisto. Yhteyden muodostajia voidaan käyttää haitallisesti ohjaamalla Internet-yhteydet edelleen muualle kuin oletusarvoisen Internet-palveluntuottajan (ISP) osoitteeseen ilmoittamatta käyttäjälle aiheutuvista lisäkustannuksista.

Ä

älykäs asema

Katso USB-asema.

Tietoja McAfeesta

McAfee, Inc.:n pääkonttori sijaitsee Santa Clarassa, Kaliforniassa. McAfee on maailman johtavia tietomurtojen esto- ja tietoturvariskien hallintasovellusten valmistajia. McAfee toimittaa luotettavia ratkaisuja ja palveluita, jotka suojaavat järjestelmiä ja verkkoja ympäri maailman. McAfeen kokemus tietoturvakysymyksissä ja sen tehokas tuotekehitys tuottavat sovelluksia, joiden avulla kotikäyttäjät, yritykset, julkisen sektorin laitokset ja palveluntarjoajat pystyvät torjumaan hyökkäyksiä, estämään haittayrityksiä ja kehittämään ja parantamaan tietoturvaansa jatkuvasti.

Copyright

Käyttöoikeus

HUOMAUTUS KAIKILLE KÄYTTÄJILLE: LUE HUOLELLISESTI OSTAMAASI KÄYTTÖOIKEUTTA VASTAAVA LAILLINEN SOPIMUS, JOSSA MÄÄRITETÄÄN LISENSSINALAISET OHJELMISTON YLEISET KÄYTTÖEHDOT. ELLET TIEDÄ HANKKIMASI KÄYTTÖOIKEUDEN TYYPPIÄ, TUTKI OHJELMISTON MUKANA TULLEITA MYYNTI-, MYYNTITILAUS- JA MUITA KÄYTTÖOIKEUDEN MYÖNTÄMISEEN LIITTYVIÄ ASIAKIRJOJA TAI ASIAKIRJOJA, JOITA OLET SAANUT ERILLÄÄN OSTON YHTEYDESSÄ (VIHKONA, TIEDOSTONA TUOTTEEN CD-LEVYLLÄ TAI TIEDOSTONA INTERNET-SIVUSTOSTA, JOSTA OLET LADANNUT OHJELMISTOPAKETIN). JOS ET HYVÄKSY KAIKKIA TÄMÄN SOPIMUKSEN EHTOJA, ÄLÄ ASENNA OHJELMISTOA. TIETYISSÄ TAPAUKSISSA VOIT PALAUTTAA TUOTTEEN MCAFEE-YHTIÖLLE TAI OSTOPAIKKAAN JA SAADA TÄYDEN HYVITYKSEN MAKSUSTASI.

LUKU 32

Asiakaspalvelu ja tekninen tuki

SecurityCenter raportoi kriittiset ja ei-kriittiset suojausongelmat heti, kun se havaitsee ne. Kriittiset suojausongelmat vaativat välittömiä toimenpiteitä ja vaarantavat suojauksen tilan (väri muuttuu punaiseksi). Ei-kriittiset ongelmat eivät vaadi välittömiä toimenpiteitä, mutta ne voivat vaarantaa suojauksen tilan (ongelmatyypin mukaan). Jotta saat suojauksen tilan vihreäksi, sinun täytyy ratkaista kaikki kriittiset ongelmat ja joko ratkaista tai ohittaa kaikki ei-kriittiset ongelmat. Jos tarvitset apua suojausongelmien selvittämisessä, voit käyttää McAfee Virtual Technician -palvelua. Lisätietoja McAfee Virtual Technician -palvelusta löydät McAfee Virtual Technician -ohjeesta.

Jos ostit ohjelmiston McAfeen kumppanilta tai muulta toimittajalta kuin McAfee, avaa Web-selain ja siirry osoitteeseen www.mcafeehelp.com. Siirry sitten McAfee Virtual Technician -palveluun valitsemalla kohdasta Partner Links käyttämäsi kumppani tai palveluntarjoaja.

Huomautus: Sinun on kirjauduttava Windowsiin järjestelmänvalvojana, jotta voit asentaa McAfee Virtual Technicianin. Jos et tee näin, MVT ei ehkä voi ratkaista ongelmia. Tietoja Windowsiin kirjautumisesta järjestelmänvalvojana on Windowsin ohjeessa. Windows Vista™ näyttää ilmoituksen, kun käynnistät MVT:n. Kun näyttöön tulee ilmoitus, valitse **Hyväksy**. Virtual Technician -palvelu ei toimi Mozilla® Firefoxilla.

Tässä luvussa

McAfee Virtual Technician -palvelun käyttö

Virtual Technician -palvelu on kuin oma tukihenkilösi. Se kerää tietoja tietokoneeseesi asennetuista SecurityCenter-ohjelmista ja auttaa sinua ratkaisemaan tietokoneesi turvallisuusongelmat. Kun käynnistät Virtual Technician -palvelun, se tarkistaa, että tietokoneesi SecurityCenter-ohjelmat toimivat oikein. Jos ongelmia löytyy, Virtual Technician tarjoutuu ratkaisemaan ne, tai se antaa sinulle tarkempia tietoja niistä. Lopuksi Virtual Technician näyttää analyysinsä tulokset ja antaa mahdollisuuden hakea lisää teknistä tukea McAfeelta tarvittaessa.

Jotta tietokoneesi ja tiedostojesi tietoturva ja eheys säilyvät, Virtual Technician ei kerää henkilö- eikä tunnistetietoja.

Huomautus: Saat lisätietoja Virtual Technician -palvelusta napsauttamalla **Help**-kuvaketta.

Virtual Technician -palvelun käynnistäminen

Virtual Technician kerää tietoja tietokoneeseesi asennetuista SecurityCenter-ohjelmista ja auttaa sinua ratkaisemaan tietokoneesi suojausongelmat. Yksityisyytesi turvaamiseksi näihin tietoihin ei sisälly henkilö- eikä tunnistetietoja.

1. Valitse **Yleiset tehtävät** -kohdasta **McAfee Virtual Technician**.
2. Lataa Virtual Technician toimimalla näytön ohjeiden mukaan.

Tuki ja lataukset

Lisätietoja oman maasi McAfeen tuki- ja lataussivustoista sekä käyttöoppaiden lataussivustoista on seuraavissa taulukoissa.

Tuki ja lataukset

Maa	McAfee-tuki	McAfee-lataussivustot
Australia	www.mcafeehelp.com	au.mcafee.com/root/downloads.asp
Brasilia	www.mcafeeajuda.com	br.mcafee.com/root/downloads.asp
Kanada (englanti)	www.mcafeehelp.com	ca.mcafee.com/root/downloads.asp
Kanada (ranska)	www.mcafeehelp.com	ca.mcafee.com/root/downloads.asp
Kiina (Kiina)	www.mcafeehelp.com	cn.mcafee.com/root/downloads.asp
Kiina (Taiwan)	www.mcafeehelp.com	tw.mcafee.com/root/downloads.asp
Tšekki	www.mcafeenapoveda.com	cz.mcafee.com/root/downloads.asp
Tanska	www.mcafeehjaelp.com	dk.mcafee.com/root/downloads.asp
Suomi	www.mcafeehelp.com	fi.mcafee.com/root/downloads.asp
Ranska	www.mcafeeaide.com	fr.mcafee.com/root/downloads.asp
Saksa	www.mcafeehilfe.com	de.mcafee.com/root/downloads.asp
Iso-Britannia	www.mcafeehelp.com	uk.mcafee.com/root/downloads.asp
Italia	www.mcafeeaiuto.com	it.mcafee.com/root/downloads.asp
Japani	www.mcafeehelp.jp	jp.mcafee.com/root/downloads.asp
Korea	www.mcafeehelp.com	kr.mcafee.com/root/downloads.asp
Meksiko	www.mcafeehelp.com	mx.mcafee.com/root/downloads.asp
Norja	www.mcafeehjelp.com	no.mcafee.com/root/downloads.asp
Puola	www.mcafeepomoc.com	pl.mcafee.com/root/downloads.asp

Portugali	www.mcafeeajuda.com	pt.mcafee.com/root/downloads.asp
Espanja	www.mcafeeayuda.com	es.mcafee.com/root/downloads.asp
Ruotsi	www.mcafeehjalp.com	se.mcafee.com/root/downloads.asp
Turkki	www.mcafeehelp.com	tr.mcafee.com/root/downloads.asp
Yhdysvallat	www.mcafeehelp.com	us.mcafee.com/root/downloads.asp

McAfee Total Protection -käyttöoppaat

Maa	McAfee-käyttöoppaat
Australia	download.mcafee.com/products/manuals/en-au/MTP_userguide_2008.pdf
Brasilia	download.mcafee.com/products/manuals/pt-br/MTP_userguide_2008.pdf
Kanada (englanti)	download.mcafee.com/products/manuals/en-ca/MTP_userguide_2008.pdf
Kanada (ranska)	download.mcafee.com/products/manuals/fr-ca/MTP_userguide_2008.pdf
Kiina (Kiina)	download.mcafee.com/products/manuals/zh-cn/MTP_userguide_2008.pdf
Kiina (Taiwan)	download.mcafee.com/products/manuals/zh-tw/MTP_userguide_2008.pdf
Tšekki	download.mcafee.com/products/manuals/cz/MTP_userguide_2008.pdf
Tanska	download.mcafee.com/products/manuals/dk/MTP_userguide_2008.pdf
Suomi	download.mcafee.com/products/manuals/fi/MTP_userguide_2008.pdf
Ranska	download.mcafee.com/products/manuals/fr/MTP_userguide_2008.pdf
Saksa	download.mcafee.com/products/manuals/de/MTP_userguide_2008.pdf
Iso-Britannia	download.mcafee.com/products/manuals/en-uk/MTP_userguide_2008.pdf
Alankomaat	download.mcafee.com/products/manuals/nl/MTP_userguide_2008.pdf
Italia	download.mcafee.com/products/manuals/it/MTP_userguide_2008.pdf
Japani	download.mcafee.com/products/manuals/ja/MTP_userguide_2008.pdf

Korea	download.mcafee.com/products/manuals/ko/MTP_userguide_2008.pdf
Meksiko	download.mcafee.com/products/manuals/es-mx/MTP_userguide_2008.pdf
Norja	download.mcafee.com/products/manuals/no/MTP_userguide_2008.pdf
Puola	download.mcafee.com/products/manuals/pl/MTP_userguide_2008.pdf
Portugali	download.mcafee.com/products/manuals/pt/MTP_userguide_2008.pdf
Espanja	download.mcafee.com/products/manuals/es/MTP_userguide_2008.pdf
Ruotsi	download.mcafee.com/products/manuals/sv/MTP_userguide_2008.pdf
Turkki	download.mcafee.com/products/manuals/tr/MTP_userguide_2008.pdf
Yhdysvallat	download.mcafee.com/products/manuals/en-us/MTP_userguide_2008.pdf

McAfee Internet Security -käyttöoppaat

Maa	McAfee-käyttöoppaat
Australia	download.mcafee.com/products/manuals/en-au/MIS_userguide_2008.pdf
Brasilia	download.mcafee.com/products/manuals/pt-br/MIS_userguide_2008.pdf
Kanada (englanti)	download.mcafee.com/products/manuals/en-ca/MIS_userguide_2008.pdf
Kanada (ranska)	download.mcafee.com/products/manuals/fr-ca/MIS_userguide_2008.pdf
Kiina (Kiina)	download.mcafee.com/products/manuals/zh-cn/MIS_userguide_2008.pdf
Kiina (Taiwan)	download.mcafee.com/products/manuals/zh-tw/MIS_userguide_2008.pdf
Tšekki	download.mcafee.com/products/manuals/cz/MIS_userguide_2008.pdf
Tanska	download.mcafee.com/products/manuals/dk/MIS_userguide_2008.pdf
Suomi	download.mcafee.com/products/manuals/fi/MIS_userguide_2008.pdf
Ranska	download.mcafee.com/products/manuals/fr/MIS_userguide_2008.pdf
Saksa	download.mcafee.com/products/manuals/de/MIS_userguide_2008.pdf

Iso-Britannia	download.mcafee.com/products/manuals/en-uk/MIS_userguide_2008.pdf
Alankomaat	download.mcafee.com/products/manuals/nl/MIS_userguide_2008.pdf
Italia	download.mcafee.com/products/manuals/it/MIS_userguide_2008.pdf
Japani	download.mcafee.com/products/manuals/ja/MIS_userguide_2008.pdf
Korea	download.mcafee.com/products/manuals/ko/MIS_userguide_2008.pdf
Meksiko	download.mcafee.com/products/manuals/es-mx/MIS_userguide_2008.pdf
Norja	download.mcafee.com/products/manuals/no/MIS_userguide_2008.pdf
Puola	download.mcafee.com/products/manuals/pl/MIS_userguide_2008.pdf
Portugali	download.mcafee.com/products/manuals/pt/MIS_userguide_2008.pdf
Espanja	download.mcafee.com/products/manuals/es/MIS_userguide_2008.pdf
Ruotsi	download.mcafee.com/products/manuals/sv/MIS_userguide_2008.pdf
Turkki	download.mcafee.com/products/manuals/tr/MIS_userguide_2008.pdf
Yhdysvallat	download.mcafee.com/products/manuals/en-us/MIS_userguide_2008.pdf

McAfee VirusScan Plus -käyttöoppaat

Maa	McAfee-käyttöoppaat
Australia	download.mcafee.com/products/manuals/en-au/VSP_userguide_2008.pdf
Brasilia	download.mcafee.com/products/manuals/pt-br/VSP_userguide_2008.pdf
Kanada (englanti)	download.mcafee.com/products/manuals/en-ca/VSP_userguide_2008.pdf
Kanada (ranska)	download.mcafee.com/products/manuals/fr-ca/VSP_userguide_2008.pdf
Kiina (Kiina)	download.mcafee.com/products/manuals/zh-cn/VSP_userguide_2008.pdf
Kiina (Taiwan)	download.mcafee.com/products/manuals/zh-tw/VSP_userguide_2008.pdf
Tšekki	download.mcafee.com/products/manuals/cz/VSP_userguide_2008.pdf

Tanska	download.mcafee.com/products/manuals/dk/VSP_userguide_2008.pdf
Suomi	download.mcafee.com/products/manuals/fi/VSP_userguide_2008.pdf
Ranska	download.mcafee.com/products/manuals/fr/VSP_userguide_2008.pdf
Saksa	download.mcafee.com/products/manuals/de/VSP_userguide_2008.pdf
Iso-Britannia	download.mcafee.com/products/manuals/en-uk/VSP_userguide_2008.pdf
Alankomaat	download.mcafee.com/products/manuals/nl/VSP_userguide_2008.pdf
Italia	download.mcafee.com/products/manuals/it/VSP_userguide_2008.pdf
Japani	download.mcafee.com/products/manuals/ja/VSP_userguide_2008.pdf
Korea	download.mcafee.com/products/manuals/ko/VSP_userguide_2008.pdf
Meksiko	download.mcafee.com/products/manuals/es-mx/VSP_userguide_2008.pdf
Norja	download.mcafee.com/products/manuals/no/VSP_userguide_2008.pdf
Puola	download.mcafee.com/products/manuals/pl/VSP_userguide_2008.pdf
Portugali	download.mcafee.com/products/manuals/pt/VSP_userguide_2008.pdf
Espanja	download.mcafee.com/products/manuals/es/VSP_userguide_2008.pdf
Ruotsi	download.mcafee.com/products/manuals/sv/VSP_userguide_2008.pdf
Turkki	download.mcafee.com/products/manuals/tr/VSP_userguide_2008.pdf
Yhdysvallat	download.mcafee.com/products/manuals/en-us/VSP_userguide_2008.pdf

McAfee VirusScan -käyttöoppaat

Maa	McAfee-käyttöoppaat
Australia	download.mcafee.com/products/manuals/en-au/VS_userguide_2008.pdf
Brasilia	download.mcafee.com/products/manuals/pt-br/VS_userguide_2008.pdf
Kanada (englanti)	download.mcafee.com/products/manuals/en-ca/VS_userguide_2008.pdf

Kanada (ranska)	download.mcafee.com/products/manuals/fr-ca/VS_userguide_2008.pdf
Kiina (Kiina)	download.mcafee.com/products/manuals/zh-cn/VS_userguide_2008.pdf
Kiina (Taiwan)	download.mcafee.com/products/manuals/zh-tw/VS_userguide_2008.pdf
Tšekki	download.mcafee.com/products/manuals/cz/VS_userguide_2008.pdf
Tanska	download.mcafee.com/products/manuals/dk/VS_userguide_2008.pdf
Suomi	download.mcafee.com/products/manuals/fi/VS_userguide_2008.pdf
Ranska	download.mcafee.com/products/manuals/fr/VS_userguide_2008.pdf
Saksa	download.mcafee.com/products/manuals/de/VS_userguide_2008.pdf
Iso-Britannia	download.mcafee.com/products/manuals/en-uk/VS_userguide_2008.pdf
Alankomaat	download.mcafee.com/products/manuals/nl/VS_userguide_2008.pdf
Italia	download.mcafee.com/products/manuals/it/VS_userguide_2008.pdf
Japani	download.mcafee.com/products/manuals/ja/VS_userguide_2008.pdf
Korea	download.mcafee.com/products/manuals/ko/VS_userguide_2008.pdf
Meksiko	download.mcafee.com/products/manuals/es-mx/VS_userguide_2008.pdf
Norja	download.mcafee.com/products/manuals/no/VS_userguide_2008.pdf
Puola	download.mcafee.com/products/manuals/pl/VS_userguide_2008.pdf
Portugali	download.mcafee.com/products/manuals/pt/VS_userguide_2008.pdf
Espanja	download.mcafee.com/products/manuals/es/VS_userguide_2008.pdf
Ruotsi	download.mcafee.com/products/manuals/sv/VS_userguide_2008.pdf
Turkki	download.mcafee.com/products/manuals/tr/VS_userguide_2008.pdf
Yhdysvallat	download.mcafee.com/products/manuals/en-us/VS_userguide_2008.pdf

Lisätietoja oman maasi McAfee Threat Centeristä ja virustietoja sisältävistä sivustoista on seuraavassa taulukossa.

Maa	Tietoturvasivustot	Virustietoja
Australia	www.mcafee.com/us/threat_center	au.mcafee.com/virusInfo
Brasilia	www.mcafee.com/us/threat_center	br.mcafee.com/virusInfo
Kanada (englanti)	www.mcafee.com/us/threat_center	ca.mcafee.com/virusInfo
Kanada (ranska)	www.mcafee.com/us/threat_center	ca.mcafee.com/virusInfo
Kiina (Kiina)	www.mcafee.com/us/threat_center	cn.mcafee.com/virusInfo
Kiina (Taiwan)	www.mcafee.com/us/threat_center	tw.mcafee.com/virusInfo
Tšekki	www.mcafee.com/us/threat_center	cz.mcafee.com/virusInfo
Tanska	www.mcafee.com/us/threat_center	dk.mcafee.com/virusInfo
Suomi	www.mcafee.com/us/threat_center	fi.mcafee.com/virusInfo
Ranska	www.mcafee.com/us/threat_center	fr.mcafee.com/virusInfo
Saksa	www.mcafee.com/us/threat_center	de.mcafee.com/virusInfo
Iso-Britannia	www.mcafee.com/us/threat_center	uk.mcafee.com/virusInfo
Alankomaat	www.mcafee.com/us/threat_center	nl.mcafee.com/virusInfo
Italia	www.mcafee.com/us/threat_center	it.mcafee.com/virusInfo
Japani	www.mcafee.com/us/threat_center	jp.mcafee.com/virusInfo
Korea	www.mcafee.com/us/threat_center	kr.mcafee.com/virusInfo
Meksiko	www.mcafee.com/us/threat_center	mx.mcafee.com/virusInfo
Norja	www.mcafee.com/us/threat_center	no.mcafee.com/virusInfo
Puola	www.mcafee.com/us/threat_center	pl.mcafee.com/virusInfo
Portugali	www.mcafee.com/us/threat_center	pt.mcafee.com/virusInfo

Espanja	www.mcafee.com/us/threat_center	es.mcafee.com/virusInfo
Ruotsi	www.mcafee.com/us/threat_center	se.mcafee.com/virusInfo
Turkki	www.mcafee.com/us/threat_center	tr.mcafee.com/virusInfo
Yhdysvallat	www.mcafee.com/us/threat_center	us.mcafee.com/virusInfo

Lisätietoja oman maasi HackerWatch-sivustoista on seuraavassa taulukossa.

Maa	HackerWatch
Australia	www.hackerwatch.org
Brasilia	www.hackerwatch.org/?lang=pt-br
Kanada (englanti)	www.hackerwatch.org
Kanada (ranska)	www.hackerwatch.org/?lang=fr-ca
Kiina (Kiina)	www.hackerwatch.org/?lang=zh-cn
Kiina (Taiwan)	www.hackerwatch.org/?lang=zh-tw
Tšekki	www.hackerwatch.org/?lang=cs
Tanska	www.hackerwatch.org/?lang=da
Suomi	www.hackerwatch.org/?lang=fi
Ranska	www.hackerwatch.org/?lang=fr
Saksa	www.hackerwatch.org/?lang=de
Iso-Britannia	www.hackerwatch.org
Alankomaat	www.hackerwatch.org/?lang=nl
Italia	www.hackerwatch.org/?lang=it
Japani	www.hackerwatch.org/?lang=jp
Korea	www.hackerwatch.org/?lang=ko
Meksiko	www.hackerwatch.org/?lang=es-mx
Norja	www.hackerwatch.org/?lang=no
Puola	www.hackerwatch.org/?lang=pl
Portugali	www.hackerwatch.org/?lang=pt-pt
Espanja	www.hackerwatch.org/?lang=es
Ruotsi	www.hackerwatch.org/?lang=sv
Turkki	www.hackerwatch.org/?lang=tr

Yhdysvallat	www.hackerwatch.org

Hakemisto

K

L

M

N

O

P

Q

R

S

T

U

V,W

Y

Ä