

Norman Virus Control v5.7

yrittäjäversio

Norman Virus Control (NVC) on kokoelma virustorjuntasovelluksia ja –apuohjelmia, jotka suojaavat työasemia, palvelimia ja yhdyskäytäviä haitallisilta ohjelmilta. Yleisimpiä haitallisia ohjelmia ovat tietokonevirukset, madot ja Troijalaiset.

- Virustorjuntaohjelman tärkein yksittäinen tehtävä on pitää tietokoneet viruksettomina. NVC perustuu Normanin virustorjuntajärjestelmän (Norman's Scanning Engine) keskeisiin elementteihin, jotka havaitsevat tunnetut ja tuntemattomat tietokonevirukset, madot ja Troijalaiset. Kun tartunnan saaneita tiedostoja havaitaan, NTV puhdistaa, eristää tai poistaa ne välittömästi – ennen kuin tuhoisa koodi aktivoituu.

- Jokainen järjestelmänvalvoja tietää, miten tärkeää on että ohjelmisto on helppo asentaa, ottaa käyttöön, päivittää, konfiguroida, ylläpitää ja hallita. Jos tuote on vaikea asentaa ja hallita, se tuskin menestyy nykyisillä markkinoilla. Norman on ottanut tämän huomioon suunnitellessaan palkintoja voittaneet Norman Virus Controlin uutta versiota. NVC v5:n asennus ja käyttö on yhtä helppoa pienessä paikallisverkossa kuin koko yrityksen kattavassa WANissa. NVC v5 antaa uuden merkityksen käsitteelle TCO (Total Cost of Ownership, omistamisen kokonaiskustannus)

- Tiedostojen skannaus niitä käytettäessä (on-access) ja tarpeen mukaan (on-demand)
- Norman SandBox II – mullistava keino havaita uusi ja tuntematon haittaohjelma
- Automaattiset päivitykset internetin kautta – koko tuotteen päivitys ja määrittelytiedostojen osapäivitykset
- Ennakoiva sähköpostin ja uutisryhmien skannaus

Norman Virus Controlin avainominaisuudet

Ominaisuudet

Norman SandBox v2

Skannaus tiedostoja käytettäessä (On-access scanner)

Skannaus tarvittaessa (On-demand scanner)

Norman Internet Protection

Automaattiset päivitykset

Tehtäväeditori (Task editor)

Apuohjelmat (Utilities)

Pakkauksenpurkutiedosto (Decompression library)

Viestipalvelu (Messaging)

Viestimoduuli järjestelmänvalvojille

Norman-hallintatyökalu – NDesk

MMC-konfigurointi

Norman Virus Controlin edut järjestelmänvalvojalle

Norman SandBox v2

- Norman SandBox -teknologia perustaa tietokoneen muistiin virtuaalisen tietokoneen ja -verkon, jossa virus voi monistua suljetulla alueella tiukan tarkkailun alaisena. Kun virus on aktivoitunut, «hiekkalaatikko» tutkitaan ja virukselle kehitetään torjuntatapa samanaikaisesti. Tämä ainutlaatuinen tekniikka pysäyttää ja eristää tietokonetta uhkaavat vahingolliset ohjelmat niiden käyttäytymisen perusteella jopa ennen kuin kyseisiä vahingollisia ohjelmia vastaan on julkaistu mitään virusmäärittelytietokantojen päivityksiä.

Skannaus tiedostoja käytettäessä (On-access-skanneri)

- On-access-skannaus tarkoittaa sitä, että palvelimien ja työasemien tiedostojärjestelmiä tarkkaillaan jatkuvasti. On olennaista, että virustorjuntaohjelma havaitsee ja torjuu tietokoneviruksen ennen sen aktivoitumista. Aina kun tiedostoa luetaan tai siihen kirjoitetaan tai kun ohjelma suoritetaan, on-access-skanneri saa ilmoituksen ja tarkastaa tiedoston saman tien.

- On-demand-skannerin tapaan on-access-skanneri havaitsee ja hoitaa monen tyyppisiä haittaohjelmia. Mikäli mahdollista, tartunnan saanut tiedosto korjataan ennen kuin se siirretään sovellusohjelmaan. Jos korjaus epäonnistuu, Norman Virus Control estää tartunnan saaneen tiedoston käytön. On-access-skanneri on konfiguroitavissa monin tavoin. Yleensä on hyvä suunnitella koko strategia skannerin konfiguroinnin yhteydessä. NVC tarjoaa opastusta ohjelmassa, ohjetiedoissa ja painetuissa dokumentaatioissa.

Skannaus tarvittaessa (On-demand-skanneri)

- Tällä skannerilla tarkastetaan tietokoneen valittuja alueita. Skannattaviksi voidaan valita levyasema tai –asemia, kansioita, alikansioita ja jopa yksittäisiä tiedostoja. Esimerkiksi Windows Explorerista (Resurssienhallinnasta) voidaan valita skannattavaksi mikä kohde tahansa valitsemalla Norman Virus Control hiiren oikealla näppäimellä aukeavasta valikosta.

- Verkoissa järjestelmänvalvoja voi luoda skannaustehtäviä organisaation valituissa tai kaikissa työasemissa ja palvelimissa. Tehtävät voidaan suorittaa heti tai ajoittaa suoritettaviksi myöhemmin,



Peace of Mind

Norman is one of the world's leading companies within the field of data security. With products for virus control, spam control, email control, download control, personal firewall, encryption, data recovery, certified data erasure and computer forensics, the company plays an important role in the data industry.

NORMAN

www.norman.com



- esimerkiksi määrääjain. On-demand-skanneri voi käyttää Norman SandBox tekniikkaa suojaustasojen nostamiseksi edelleen niin, että uusi ja tuntematon haittaohjelma havaitaan ennen kuin se aiheuttaa vahinkoa.

Norman Internet Protection

- Norman Internet Protection (NIP) on moduuli, joka skannaa tulevan ja lähtevän sähköpostin sekä uutisryhmistä ladatut tiedostot. Tartuntavaaran vähentämiseksi olemme lisänneet tiedostoliitteiden torjunnan. Käyttäjä voi tehdä tiedostoliitteiden torjunnan asetukset sovitun turvallisuuspolitiikan mukaisesti.

- - Kaikkien liitteiden torjunta
- - Sellaisten liitteiden torjunta, joiden nimessä on kaksi tiedostotunnistetta
- - Sellaisten liitteiden torjunta, joissa on CLSID-tunnisteita
- - Kaikkien paitsi valittujen tunnisteiden torjunta
- - Kaikkien paitsi valittujen tunnisteiden hyväksyntä

- NIP ottaa tarkkailuun kaikki Winsockia käyttävät sovellukset. Kaikkien porttien liikenteestä skannataan POP3, SMTP ja NNTP.

Automaattiset päivitykset

- Norman Internet Update (NIU) on NVC:n kiinteä osa, ja se voidaan asettaa hakemaan säännöllisin väliajoin uusia ja päivitettyjä tiedostoja Normanin tuotepalvelimista. NIU päivittää sovellusohjelman ja virusten määrittelytiedoston varmistuen, että asennettuna on aina ohjelman uusin versio.

- NIU käyttää määrittelytiedostojen inkrementaalipäivitystä, jolloin päivitykset ovat mahdollisimman pieniä, mikä lyhentää latausaikaa.

Tehtävä editori (Task editor)

- Tehtäväeditorilla voi luoda tehtävätiedostoja, jotka käynnistävät säännölliset skannaukset tai tietyissä tilanteissa tarvittavat erikoisskannaukset. Jos esimerkiksi tiedostoja ladataan internetistä tietyille alueille, voidaan luoda tehtävätiedosto, joka käynnistää skannauksen vain näillä alueilla, tai tehtävätiedostot voidaan suorittaa manuaalisesti latauksen päätyttyä. Tehtävät voi myös ajoittaa suoritettaviksi määrättyä aikana.

- Järjestelmänvalvojat voivat luoda tehtävätiedostoja ja jakaa ne verkon kaikille työasemille sen varmistamiseksi, että erikoistarkkailua vaativat alueet tarkastetaan säännöllisesti.

Apuohjelmat (Utilities)

- Norman Virus Control's Utilities on työkalu, joka antaa yleiskuvan tietokoneeseen asennettujen NVC-komponenttien nykyisestä tilanteesta.

- Työkalulla voidaan tarkastella keskeistä informaatiota, ja lisäksi voidaan tehdä muutoksia valitsemalla joitain kohtia, esimerkiksi tehtävätiedostoja. Toiset toiminnot kuten Components-toiminto antavat vain informaatiota, eikä niihin voi tehdä muutoksia Utilities-moduulista.

Pakkauksenpurkutiedosto (Decompression library)

- Olemme kehittäneet uuden tehokkaan pakkauksenpurkumoduulin, joka skannaa eri arkistointiohjelmilla pakatut tiedostot. Tämän moduulin ansiosta NVC osaa nyt skannata yli 30 arkistotyyppiä ja niiden muunnosta (ZIP, TAR, RAR, ARJ, UUENCODE, ARC jne.). Myös eri arkistoformaateissa olevia muita tiedostoja sisältävät tiedostot skannataan turvallisuuden parantamiseksi. Lisäksi jos arkistotiedostosta löytyy ilkeä koodia, NVC mikäli mahdollista puhdistaa tartunnan ja pakkaa tiedoston uudelleen (toimii vain joillain formaateilla).

Viestipalvelu (Messaging)

- Viestipalvelussa on kaksi komponenttia: viestien reititys ja viestien käsittely.

- - **Viestien reititys (Message routing)** antaa järjestelmänvalvojille keinon valita, minkälaiset viestit reititetään verkon muihin tietokoneisiin, joissa on NVC.
- - **Viestien käsittely (Message handling)** antaa käyttäjille ja järjestelmänvalvojille keinon valita, minkälaiset viestit näytetään tai säilytetään paikallisesti.

- Viestipalvelu on tehokas tapa seurata kaikkea NVC-komponentteihin liittyvä toimintaa paikallisesti ja verkossa.

Viestimoduuli järjestelmänvalvojille

- Järjestelmänvalvojat voivat määrittellä ne tapahtumat, joiden tulee laukaista viestien lähetys sähköpostiviesteinä tai tekstiviesteinä valituille vastaanottajille. Kun verkossa on käytössä SNMP, NVC voidaan konfiguroida lähettämään viestejä valittuun valvontatyökaluun.

Norman-hallintatyökalu – NDesk

NDesk on työkalu, jolla NVC v5:n verkkoasennuksia hallitaan yhdeltä työasemalta, jolta käsin ohjelmisto voidaan myös asentaa Win NT/2000/XP työasemaan. NDesk pystyy kuitenkin NT/2000/XP-työasemien lisäksi hallinnoimaan ja tarkkailemaan (muilla keinoin) Windows 9x ja OS/2-työasemia, joihin on asennettu Norman Virus Control.

Yllä mainituin edellytyksin NDeskin päätoiminnot ovat seuraavat:

- NVC:n etäasennus NT/2000/XP-alustoille
- NVC-asennusten tarkkailu kaikissa Windows ja OS/2-tietokoneissa
- NVC:n konfigurointi
- NVC:n tehtävätiedostojen hallinta
- Etäskannaus
- Etäpäivitykset
- Konekohtaisten katsausten tulostus

Konfigurointi käyttäen Microsoft Management Controlia

Norman Virus Controlissa on Microsoftin hallintakonsoliin (Microsoft Management Console) liitettävät moduulit, joilla voi konfiguroida NVC:n kaikkia osia. NVC:n konfigurointimoduulia voidaan käyttää erikseen tai sen voi yhdistää hallintakonsolin muihin moduuleihin omiin tarkoituksiin räätälöidyn hallintanäkymän luomiseksi.

Norman Virus Controlin edut järjestelmänvalvojalle

Mitä etuja NVC v5:n valinta tarjoaa järjestelmänvalvojille?

Käytön helppous

Olemme nähneet paljon vaivaa tehdäksemme ohjelmiston hallinnan helpoksi ja alentaaksemme sen hankinnan ja käytön kokonaiskustannuksia. Norman Virus Control v5:ssä on neljä perusominaisuutta:

- Helppo asennus
- Helppo hallinta
- Näkymättömyys
- Internetin kautta suoritettavat päivitykset

Helppo asennus

Ohjelmiston asennus verkkoihin käy sujuvasti. NVC asennetaan tiettyyn tietokoneeseen (järjestelmänvalvoja), valitaan asetukset ja valitaan työasemat, joihin NVC asennetaan. Loput agentti hoitaa automaattisesti.

Norman Virus Control on asennettu muutaman minuutin kuluttua valittuihin tietokoneisiin.

Helppo hallinta

Helppous on myös tietokoneen hallinnan taustalla oleva filosofia.

Asennus, ylläpito ja asetusten teho on NVC:ssä keskitetty. Järjestelmänvalvoja pystyy yhdestä pisteestä hallinnoimaan työasemia verkosta riippuen joko ryhmänä tai erillisinä yksikköinä. Käyttäjä päättää, mitä moduuleita asennetaan tai poistetaan ja määrittelee loppukäyttäjille annettavat oikeudet. Muutokset tehdään automaattisesti ja ne alkavat vaikuttaa muutamassa minuutissa.

Viestinvälitysjärjestelmä on konfiguroitavissa monin tavoin. Esimerkiksi virushälytykset voidaan viestittää kaikille työasemille, ja monista muista tapahtumista voidaan kerätä loki tiedostoon tai konsolille.

Aikaa säästyy, ja kallisarvoinen työaika voidaan käyttää tuottavampiin töihin yrityksen eduksi.

Näkymättömyys

Useimmat käyttäjät eivät halua osallistua aktiivisesti virustentorjuntaohjelmiston käyttöön. Tavallisen käyttäjän ei tarvitse välttämättä edes tietää, että hänen koneeseensa on asennettu virustorjuntaohjelmisto. Kellon ympäri toimivan virustorjuntaohjelmiston olemassaolo parantaa oleellisesti tietokoneita kohtaan tunnettua luottamusta. NVC v5 luo tätä luottamusta.

Kaikkea voi hallita yhdeltä tietokoneelta käsin.

Internetin kautta suoritettavat päivitykset

Nykyisin tunnetaan noin 60 000 erilaista virusta. Uusia ilmestyy tavan takaa, ja Norman Virus Controlia päivitetään jatkuvasti antamaan suojaa uusia uhkia vastaan.

Järjestelmävaatimukset

Pentium prosessori.

Windows 95/98/Me tai Windows NT/2000/2003/XP. sekä NT/2000/2003 -palvelimet, OS/2, Linux

Windows 95 Internet Explorer versio 4.0 tai uudempi vaaditaan.

Windows NT Service Pack 4 tai uudempi vaaditaan.

Linux i386 tai yhteensopiva, glibc 2.2 tai parempi ja Java 1.4 konfigurointiin.



22 x "100%" awards



Norman solutions for clients/workstations: Norman Virus Control for Microsoft Windows 95, 98, Me, NT4.0, 2000, XP, OS/2, Linux (On-Demand scanning) | Norman Internet Control for Microsoft Windows 95, 98, Me, NT4.0, 2000, XP | Norman Personal Firewall | Norman Privacy

Norman solutions for servers: Norman Virus Control for Microsoft Windows NT4.0, 2000, 2003, XP | Norman Virus Control Firebreak for Novell Netware 4.11 and later | Norman Virus Control for Linux

Norman solutions for web, gateways and mailservers: Norman Spam Control | Norman Email Control | Norman Download Control | Norman Virus Control Net | Norman Virus Control for Lotus Domino (Win32, OS/2) | Norman Virus Control for Firewall-1 NG | Norman Virus Control for Microsoft Internet Information Server | Norman Virus Control for Microsoft Exchange | Norman Virus Control for MIMESweeper

NORMAN

www.norman.com