

avast! Distributed Network Manager (ADNM) to narzędzie do centralnej administracji produktami linii avast! Program pozwala administratorom sieci centralnie kontrolować system antywirusowy w całym przedsiębiorstwie.

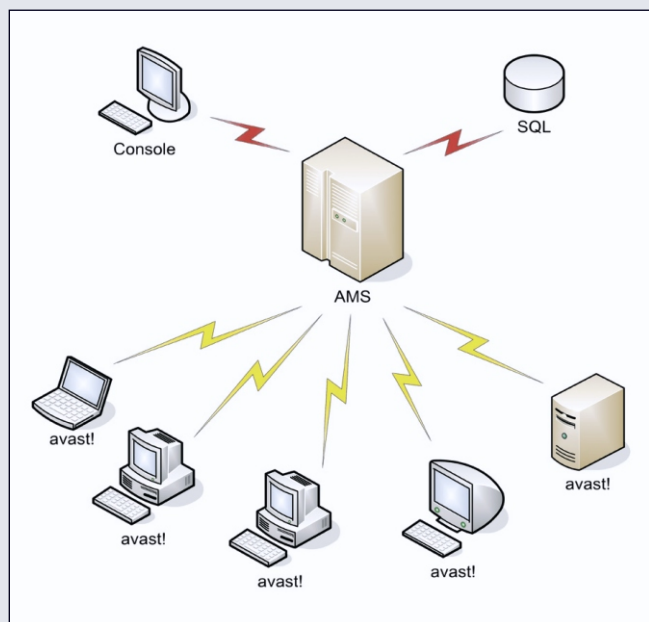
ADNM to narzędzie skalowalne i elastyczne, przystosowane do pracy w sieciach każdej wielkości, od małych sieci biurowych do rozległych sieci heterogenicznych. ADNM składa się z następujących komponentów:

- **avast! Management Server (AMS)**
- **SQL Database**
- **Administration Console**

Komponenty te współpracują z produktami avast! zainstalowanymi na stacjach roboczych i serwerach. Centralna administracja systemem antywirusowym daje pewność że wszystkie komputery w sieci posiadają najnowsze wersje baz antywirusowych.

Jak działa ADNM ?

Mózgiem systemu jest AMS (avast! Management Server). To z niego można centralnie zarządzać programami antywirusowymi avast! Komunikują się z nim wszystkie komputery z zainstalowanym oprogramowaniem avast! oraz konsola administracyjna. AMS bazuje na serwerze MS SQL Server lub MSDE. Pakiet MSDE jest zawarty w instalatorze produktu. Maszyna z zainstalowanym AMS powinna być podłączona do Internetu za pomocą protokołu HTTP.



Dla większych sieci, AMS powinno zostać zainstalowane na specjalnie dla tego przeznaczonym komputerze. Możliwe jest również "rozmnożenie" AMS (każdy będzie posiadał swoją bazę danych). Można zarządzać aby regularnie reprodukowały swoje bazy danych oraz aby ładowały wyniki skanowania na konkretny AMS, do którego raportuje całe przedsiębiorstwo. Administrator może wybrać pomiędzy dwoma modelami komunikacji wykorzystywanymi pomiędzy AMS i klientami: komunikacja PUSH lub POP. Model POP jest zalecany szczególnie dla większych sieci oraz dla sieci z tzw. użytkownikami mobilnymi. Każdy AMS może kontrolować do dziesięciu tysięcy komputerów, pod warunkiem, że są one podłączone do jednej lokalnej sieci.

Hierarchiczna struktura zarządzanych komputerów.

ADNM może zarządzać komputerami tworzącymi strukturę hierarchiczną. Jest to kluczowe dla efektywnego zarządzania i monitorowania instalacji antywirusowych w przedsiębiorstwie. Najczęściej stosuje się "drzewiastą" strukturę odzwierciedlającą podział geograficzny i organizacyjny. W ten sposób można w łatwy sposób ustalić zakres praw administratorów poszczególnych części sieci oraz ustawienia programów antywirusowych na określonych grupach komputerów. "Drzewiasta" struktura może być utworzona automatycznie lub wczytana z pliku tekstowego.

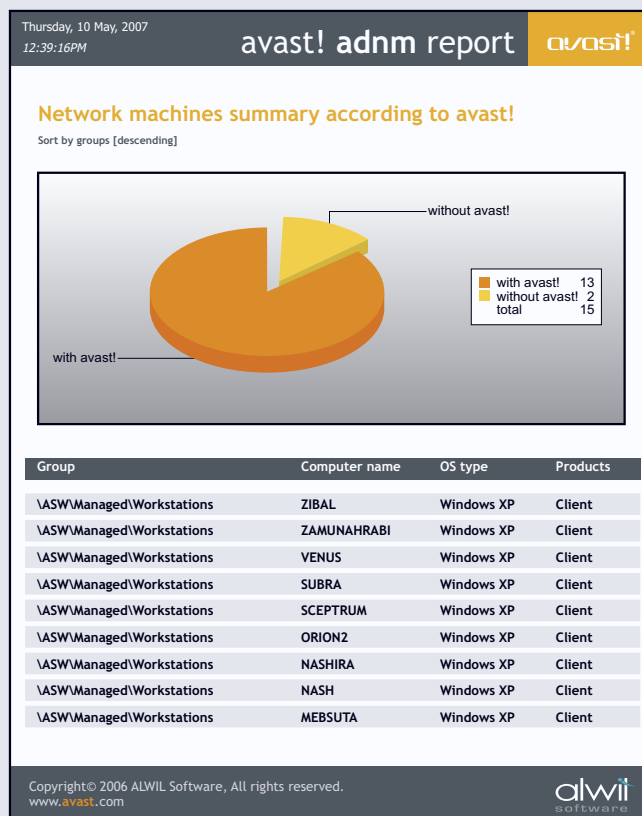
Rozpoznawanie nowych komputerów i zdalna instalacja.

ADNM umożliwia zdalną instalację pakietów instalacyjnych avast! w całej sieci przedsiębiorstwa, również w sieciach wielodomenowych. ADNM umożliwia również wykrywanie nowych komputerów w sieci. Kombinacja tych dwóch metod pozwala na wykrycie nowych komputerów w sieci i automatyczne zainstalowanie na nich oprogramowania antywirusowego.

Raportowanie.

ADNM pozwala na sporządzanie graficznych i tabelaryzowanych raportów. Raporty są zapisywane w bazie danych. Można je przeglądać na konsoli administracyjnej oraz zapisać w postaci pliku PDF, HTML i DOC. Raporty mogą być również automatycznie wysyłane na wskazane adresy e-mail.

Podobnie jak pozostałe zadania, raporty można ustawić tak aby były przygotowywane w regularnych odstępach czasowych (codziennie, tygodniowo itp).



Automatyczne aktualizacje.

W oprogramowaniu avast! aktualizacje są przyrostowe - tylko nowe dane są pobierane. ADNM pozwala na zainstalowanie serwera aktualizacji (mirror). Dane na nim są synchronizowane z serwerami producenta oprogramowania co określony czas. Zarządzane przez ADNM instalacje avast! nie muszą pobierać aktualizacji programu i baz danych wirusów z internetu, pobierają je z lokalnego serwera aktualizacji. W dużych sieciach można zainstalować również wiele serwerów aktualizacji, które będą się hierarchicznie synchronizowały. Poszczególne węzły w sieci, gromadzą następnie dane z serwerów aktualizacji. ADNM może posiadać dowolną liczbę "mirrorów", które można również skonfigurować tak aby pracowały w strukturze hierarchicznej (drzewa). Szczególną cechą avast! są aktualizacje PUSH. W scenariuszu PUSH, aktualizacje są inicjowane bezpośrednio przez nasze serwery w efekcie dochodzi do szybkiej synchronizacji.

Bezpieczeństwo

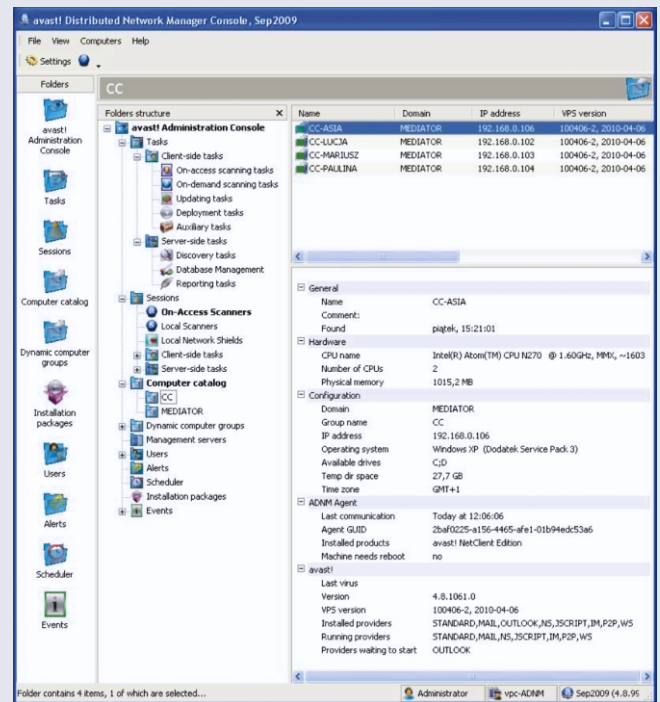
ADNM jest zintegrowany z systemem bezpieczeństwa opartym na użytkownikach, grupach użytkowników oraz ich uprawnieniach. Każdy obiekt w ADNM (zadanie, komputer, zdarzenie itp.) posiada kontrolę dostępu, która umożliwia sprawdzenie, czy dany użytkownik ma do niego dostęp czy nie. Komunikacja między konsolą administracyjną i AMS jest szyfrowana z użyciem protokołu SSL.

Wsparcie dla użytkowników laptopów

Użytkownicy laptopów stanowią zawsze największe wyzwanie dla zarządzania systemem. Nie należą do konkretnej sieci LAN (biura), podłączone są do sieci korporacyjnej przypadkowo. ADNM zostało zaprojektowane od początku z uwzględnieniem użytkowników laptopów.

Komunikacja pomiędzy AMS oraz klientami jest zawsze inicjowana przez klientów (system POP). Jak tylko laptop zostanie podłączony

do sieci korporacyjnej, niezależnie od tego w jakiej filii (lub jeśli jest to połączenie przez VPN -Wirtualną Sieć Prywatną czy przez internet) aktualizacje zostaną automatycznie pobrane oraz aplikowane, zanim potencjalnie niebezpieczne aplikacje zagrażą laptopowi. Jeśli sieć korporacyjna jest niedostępna, ale możliwe jest połączenie do internetu, aktualizacje są pobrane bezpośrednio z naszego serwera.



Szczegóły techniczne

MINIMALNE WYMAGANIA SYSTEMOWE

avast! Management Server:

- Windows NT Service Pack 4 lub nowszy, Windows 2000 SP1 lub nowszy, Windows XP lub nowszy, Windows Server 2003 lub nowszy
- minimum 500MB wolnego miejsca na dysku twardym (na dane SQL i mirror aktualizacje baz wirusowych);

Konsola:

- procesor Pentium, 64 MB RAM (128 MB zalecane) 20MB wolnego miejsca na dysku twardym
- Windows NT Service Pack 4 lub nowszy, Windows 2000 SP1 lub nowszy, Windows XP lub nowszy, Windows Server 2003 lub nowszy

KONSOLA PRZETŁUMACZONA JEST NA JĘZYKI

- angielski, japoński, czeski, francuski, portugalski, rosyjski, hiszpański, koreański
- wsparcie klientów we wszystkich językach, na które przetłumaczony jest avast! Professional Edition

PRODUKTY WSPIERANE PRZEZ KONSOLĘ

- avast! Net Client - odpowiednik avast! 4 Professional Edition
- avast! Net Server - odpowiednik avast! 4 Server Edition

MOŻLIWOŚCI ZARZĄDZANIA

- możliwość zdalnej instalacji programu antywirusowego avast!
- automatyczne, wymuszone bezpieczeństwo (ustawienia, harmonogram, aktualizacje, ...)
- monitorowanie w czasie rzeczywistym funkcjonalności oraz aktualizacji antywirusa avast!
- raporty dotyczące avast!
- kompleksowe zarządzanie alertami