

T: Przygotowanie serwera do pracy w sieci Internet.

Zadanie1:

Zastanów się nad działaniami związanymi z przygotowaniem serwera do pracy w sieci Internet. Utwórz prezentację multimedialną w programie Impress na powyższy temat. Pracę prześlij na adres greszata@zs9elektronik.pl pod nazwą \$nazwisko_serwer.odp.

Działania związane z oprawnym przygotowaniem serwera do pracy w sieci Internet:

- aktualizacja oprogramowania,
- instalacja tylko niezbędnego oprogramowania,
- konfiguracja kart sieciowych,
- wyłączenie zbędnych podzespołów komputera,
- konfiguracja zapory sieciowej,
- konfiguracja uruchamianych programów i usług przy starcie systemu,
- konfiguracja kont użytkowników i ich uprawnień,
- konfiguracja uprawnień systemu plików,
- konfiguracja usług sieciowych,
- kontrola udostępnianych zasobów dyskowych,
- kontrola portów sieciowych,
- instalacja oprogramowania antywirusowego,
- konfiguracja serwera Proxy,
- kontrola przydziałów dyskowych,
- rejestrowanie zdarzeń systemowych i czytanie logów,
- i inne.

Podczas konfiguracji połączenia z Internetem użytkownik powinien wziąć pod uwagę następujące kwestie:

- rodzaj połączenia internetowego otrzymanego od dostawcy usług internetowych,
- liczbę komputerów połączonych z Internetem oraz czy w sieci występują serwery.

W przypadku wielu komputerów pracujących w sieci lokalnej (LAN) dobrym rozwiązaniem jest zastosowanie serwera pośredniczącego w połączeniu z ISP, pełniącego dodatkowo rolę zapory sieciowej oraz routera. Zadania takiego serwera polegają między innymi na:

- **blokowania dostępu** do wszystkich niewykorzystywanych portów **w połączeniach z Internetem**,
- **NAT lub maskowanie IP** – przede wszystkim w celu uniknięcia dostępu z zewnątrz,
- **DHCP** – w celu ułatwienia konfiguracji stacji wewnątrz sieci,
- **routing** – kierowanie ruchem pomiędzy sieciami.

Przydatną usługą w sieci LAN jest usługa Proxy, która może częściowo odciążać łącze sieciowe po stronie Internetu.

Jeżeli zaistnieje potrzeba udostępniania usług użytkownikom Internetu serwer powinien spełniać warunki:

- **posiadać stały adres IP**,
- **akceptowalna polityka ISP** (Internet Service Provider) – połączenia przychodzące,
- **nazwa hosta DNS**.

Zadanie2:

Zapoznaj się z dostępną w twoim systemie konfiguracją karty sieciowej (system-config-network, System => Administracja => Sieć, Centrum sterowania YaST).

Zadanie3:

Zapoznaj się z poniższymi poleceniami systemu Linux:

```
cat /proc/devices
cat /proc/ioports
cat /proc/interrupts
```

```
dmesg | grep eth | less
/sbin/ifconfig -a
ifconfig eth0 hw ether 01:02:03:04:05:06
lspci -vv | grep -i wireless
netstat -ant
/usr/sbin/iptables -L -n
```

YaST2

Ustawienia karty sieciowej

Ogólne Adres Sprzęt

Aktywacja urządzenia

Uaktywnij urządzenie Priorytet. Ifplugd

Podczas uruchamiania systemu 0

Strefa zapory sieciowej

Przypisz interfejs do strefy zapory sieciowej

Strefa wewnętrzna (niechroniony)

Automatycznie przypisana strefa

Strefa wewnętrzna (niechroniony)

Strefa zdemilitaryzowana (ograniczonego zaufania)

Strefa zewnętrzna

Maksymalna jednostka transferu (MTU)

Ustaw MTU

Pomoc Anuluj Wstecz Dalej

YaST2

Konfiguracja zapory sieciowej: Dozwolone usługi

Dozwolone usługi w wybranej strefie

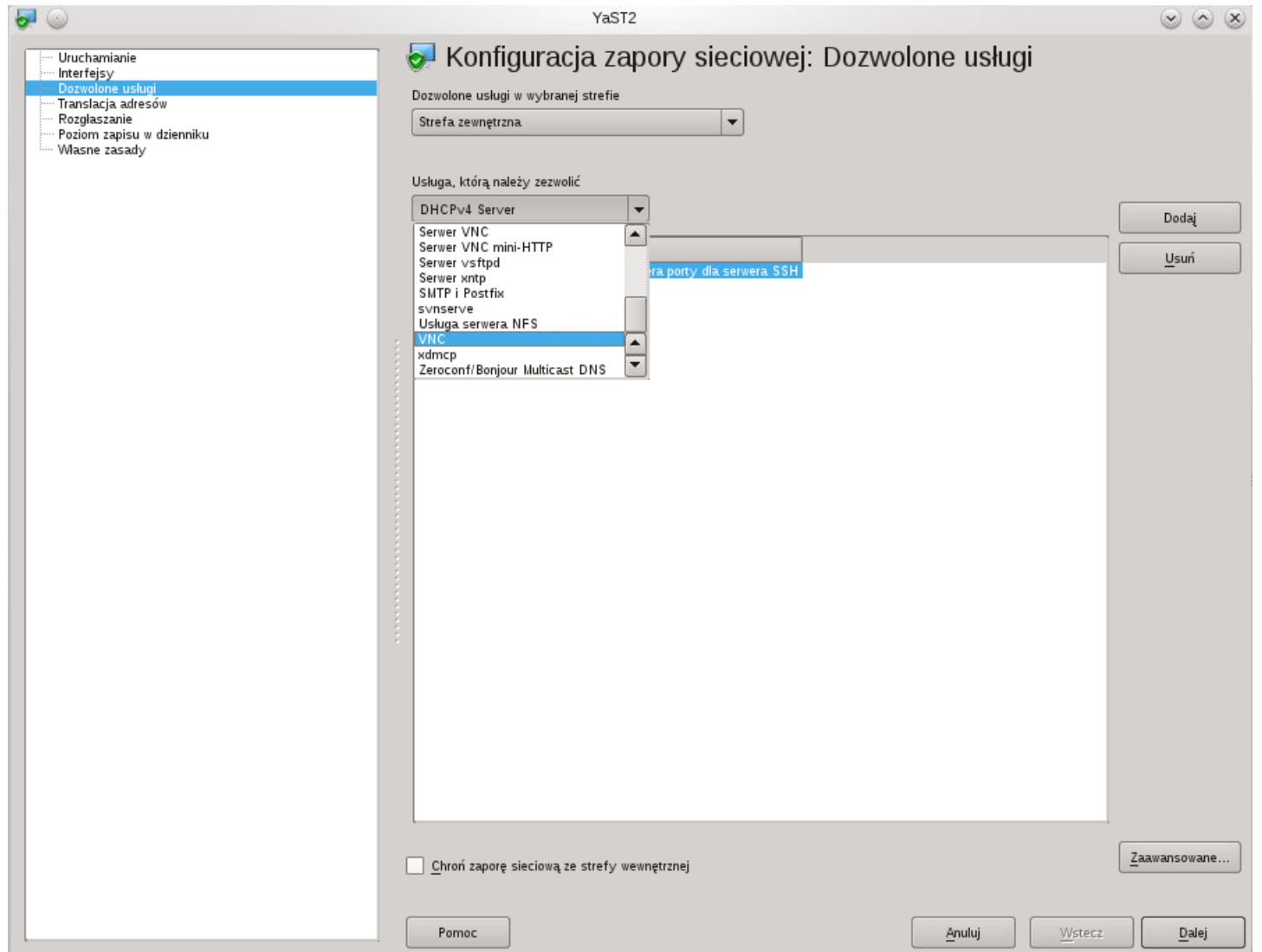
Strefa wewnętrzna

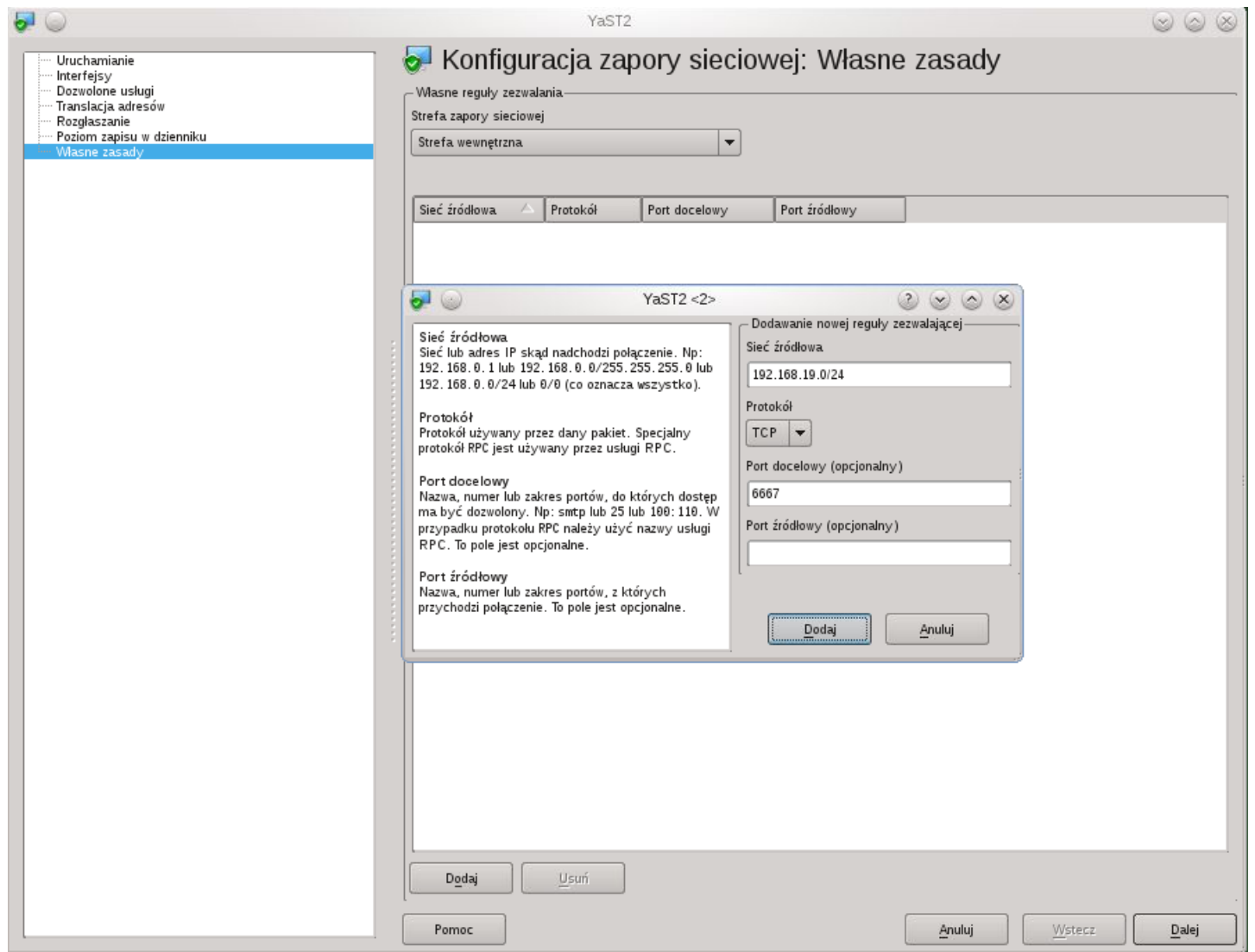
- Strefa wewnętrzna
- Strefa zdemilitaryzowana (ograniczonego zaufania)
- Strefa zewnętrzna

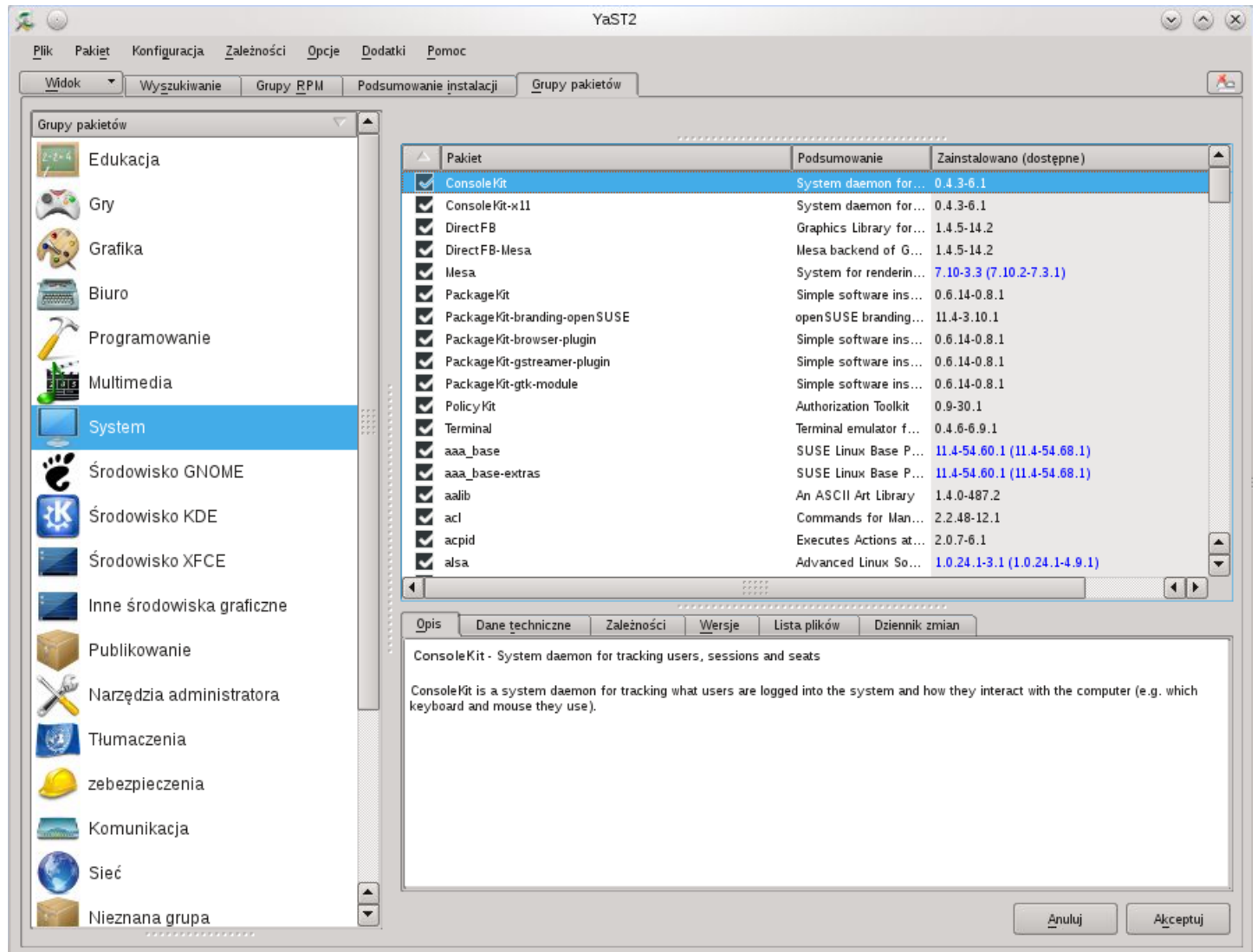
Dozwolona usługa Opis

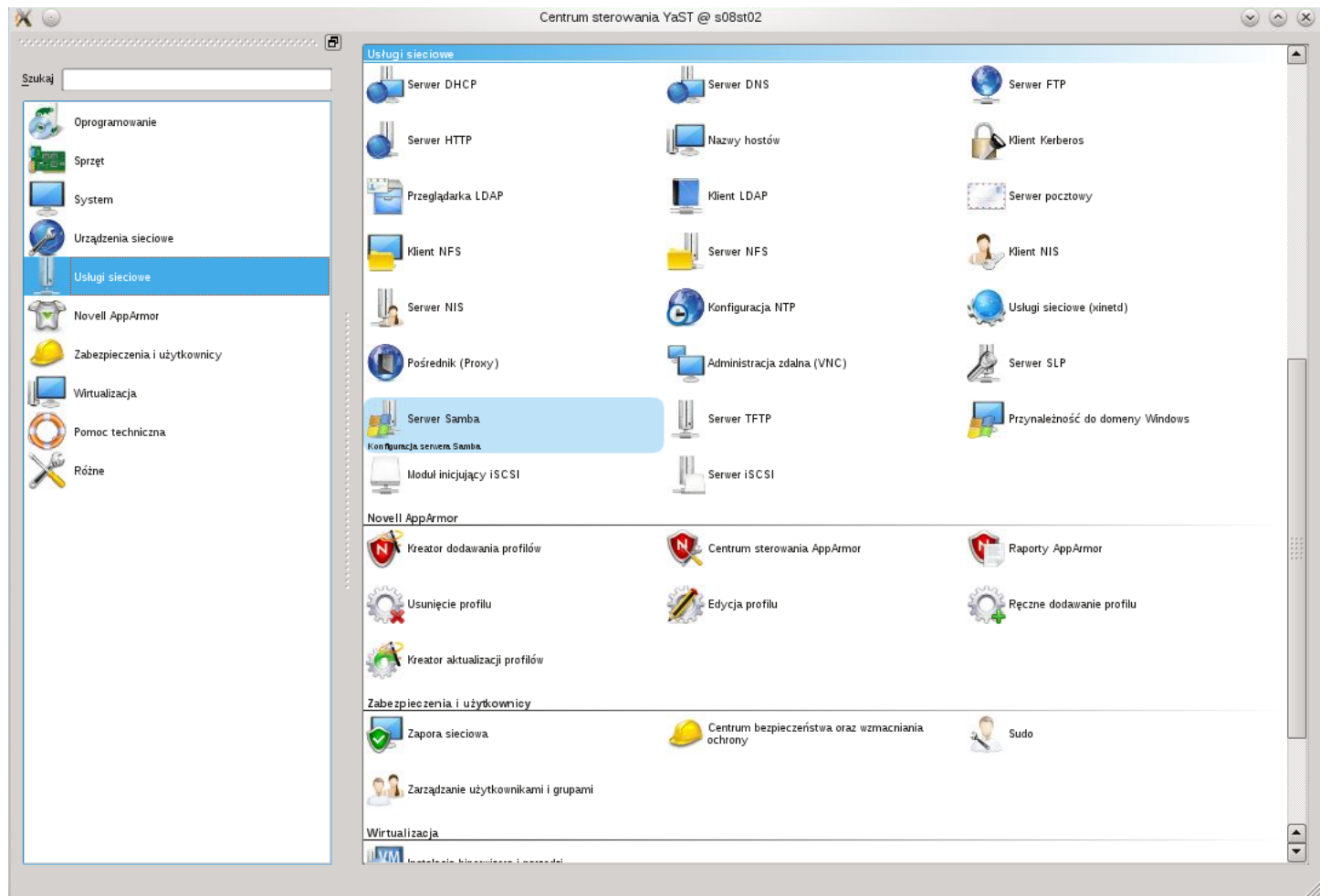
- DHCPv4 Server
- dnsmasq
- dnsmasq (dnsmasq-dns)
- Klient NFS
- Klient NIS
- mDNS/Bonjour support for HPLIP
- Netbios Server
- Openldap server (SLP)
- Rsync server
- Samba Client
- Samba Server
- Serwer bezpiecznej powłoki (SSH)
- Serwer cyrus-imapd
- Serwer DNS bind
- Serwer HTTP
- Serwer HTTPS
- Serwer MySQL
- Serwer VNC
- Serwer VNC mini-HTTP
- Serwer vsftpd
- Serwer xntp
- SMTP i Postfix
- svnserve
- Usługa serwera NFS
- VNC
- xdmcp
- Zeroconf/Bonjour Multicast DNS

Chroń zaporę sieciową ze strefy wewnętrznej









Kategoria: Programy antywirusowe



Programy chroniące przed wirusami, zwykle umożliwiają ochronę komputera "w tle" oraz skanowanie na żądanie dowolnych zasobów, a także skanowanie poczty wychodzącej i przychodzącej.




AVG Anti-Virus Free Edition

AVG Anti-Virus Free Edition to darmowa edycja popularnego programu antywirusowego dla Linuksa. Oferuje skuteczny silnik skanujący, który wykrywa i usuwa najpopularniejsze szkodliwe oprogramowanie - wirusy, robaki, trojany, oprogramowanie...

[CZYTAJ WIĘCEJ](#)**Guarddog**

Guarddog to narzędzie służące do konfiguracji zapory sieciowej w systemie Linux, skierowane do dwóch grup użytkowników. Średnio zaawansowanych, nie chcących zagłębiać się w tajniki bezpieczeństwa i protokołów TCP/IP, oraz tych, którzy nie lubią...

[CZYTAJ WIĘCEJ](#)

Nazwa programu	Data aktualizacji	Liczba pobrań	Ocena	Licencja
avast! Linux Home Edition 1.3.0  Bezpłatny, przeznaczony wyłącznie do użytku domowego skaner antywirusowy pozwalający na pełną ochronę komputera przed szkodliwym oprogramowaniem. Avast w wersji Home skanuje wszystkie procesy i otwarte dokumenty.	18.01.2009	12 998	6,7	bezpłatna, z wyłączeniem zastosowań komercyjnych
AVG Anti-Virus Free Edition 8.5 Build 863a3205 AVG Anti-Virus Free Edition to darmowa edycja popularnego programu antywirusowego dla Linuksa. Oferuje skuteczny silnik skanujący, który wykrywa i usuwa najpopularniejsze szkodliwe oprogramowanie - wirusy, robaki, trojany, oprogramowanie...	12.11.2010	6 930	8,2	bezpłatna, z wyłączeniem zastosowań komercyjnych
ClamAV 0.97.5  ClamAV (Clam AntiVirus) to oprogramowanie antywirusowe dla systemów z rodziny Linux, w którym duży nacisk położono na zabezpieczenie komputera przed zagrożeniem rozpowszechnianym za pośrednictwem poczty elektronicznej. Program umożliwia...	18.06.2012	4 541	6,2	bezpłatna
ClamTk 4.42 ClamTk to nakładka graficzna na popularny program antywirusowy Clam AV (Clam AntiVirus) dla systemów Linux, która okazuje się niezwykle przydatna dla użytkowników nie specjalnie przepadającym za pracą z konsolą. Jej zadaniem jest informowanie o...	17.09.2012	1 983	6,3	bezpłatna
ESET NOD32 4.0.66.0  ESET NOD32 Antivirus to cieszący się coraz większą popularnością program antywirusowy wyprodukowany na Słowacji. Dzięki zastosowaniu zaawansowanych metod analizy heurystycznej i mechanizmów sztucznej inteligencji program skutecznie chroni komputer w...	23.04.2011	3 221	6,2	testowa (trial)