

Zadanie z konfiguracji serwera firewall na potrzeby szkolnej pracowni komputerowej

Opracuj projekt realizacji prac związanych ze skonfigurowaniem routera dostępowego do sieci Internet na potrzeby szkolnej pracowni komputerowej. W komputerze serwerze (**s27stXX**) znajduje się jedna karta sieciowa z numerem IP przydzielanym statycznie. Należy skonfigurować kolejny numer IP będący bramką internetową dla pozostałych komputerów w pracowni, których liczba wynosi 14 stanowisk. Nowy numer IP nie może pochodzić z tej samego adresu sieciowego jak adres pierwszy.

W szkolnej sieci komputerowej uczniowie mogą korzystać z takich usług jak http, ftp i gadu-gadu. Pozostałe usługi powinny być zablokowane. Dodatkowo nauczyciel zabrania uczniom z korzystania z domen **.com** na wszystkich usługach. Wyjątkiem jest komputer nauczyciela (**s27nau**) posiadający ostatni numer IP w szkolnej sieci, który ma mieć dostęp do wszystkich wymienionych usług dla dowolnego adresu internetowego. Z komputera nauczyciela będzie prowadzony nadzór nad serwerem poprzez usługę **ssh**. Do administracji potrzebne będzie konto z uprawnieniami superużytkownika o nazwie logowania **tomek** i hasło **wKNP&m**.

Do realizacji zadania został przygotowany komputer z zainstalowanym systemem operacyjnym Linux OpenSUSE 11.4 z pełnym pakietem niezbędnego oprogramowania. Do administracji lokalnej dostępne jest konto o nazwie logowania **root** i zabezpieczone hasłem **qwerty**. Komputer posiada stały dostęp do Internetu.

Projekt realizacji prac powinien zawierać:

1. Tytuł pracy egzaminacyjnej.
2. Założenia do projektu realizacji prac wynikające z treści zadania.
3. Listę planowanych działań zmierzających do rozwiązania zadania.
4. Wykaz działań związanych ze skonfigurowaniem serwera:
 - skonfigurowanie karty sieciowej serwera,
 - przygotowanie skryptu konfiguracyjnego zapory sieciowej firewall,
 - utworzenie i skonfigurowanie nowego konta użytkownika.
5. Wnioski z przeprowadzonych działań.
6. Wskazania dla administratora dotyczące bezpiecznej pracy z komputerem.
7. Dokumentacja z wykonania prac.

Dokumentacja z wykonania prac powinna zawierać:

1. Rejestr kolejno wykonywanych czynności podczas realizacji zadania.
2. Opisane zrzuty ekranu potwierdzające wykonane czynności rozmieszczone na stronie formatu A4 w orientacji poziomej w liczbie czterech zrzutów na stronie.

Do wykonania dokumentacji z zadania wykorzystaj komputer w pracowni. Wynikiem wykonania zadania będzie dokument utworzony w programie OpenOffice Writer zapisany w katalogu domowym użytkownika pod nazwą **\$nazwisko_projekt_firewall_linux.doc** oraz przesłany pocztą elektroniczną w formie załącznika na adres greszata@zs9elektronik.pl z tytułem e-maila **\$nazwisko projekt firewall**.