



Zapewne wielu administratorów powie – przecież to bardzo proste! Wystarczy zainstalować PuTTY, zestawić połączenie SSH i nie ma problemu.

A jednak coraz więcej osób (nawet administratorów Linuksa) jest przyzwyczajonych do realizowania prostych zadań administracyjnych w środowisku graficznym. Oczywiście środowisko graficzne nigdy nie udostępni nam tyle możliwości, co linia komend, ale wiele zadań administracyjnych można szybciej wykonać korzystając z graficznego interfejsu administratora systemu Linux. Mniejsza jest również możliwość pomyłki. A ortodoksyjni administratorzy zawsze mogą uruchomić okienko emulatora terminala, a w nim (naprawdę) znakomity edytor vi.



Wielu administratorów (niekiedy administratorów *in-spe*) pyta mnie „w jaki sposób można bezpiecznie administrować systemem Linux korzystając z komputera MS Windows?”. Nie dziwię się temu pytaniu.

A rozwiązanie jest bardzo proste! Wystarczy użyć oprogramowania NX firmy NoMachine!

I tu pada kolejne pytanie – ile to kosztuje? Odpowiedź jest także prosta – NIC! Wystarczy tylko pobrać ze strony www.nomachine.com oprogramowanie serwera NX Free Edition for Linux dostępne (rpm, deb oraz oczywiście tar.gz) dla praktycznie wszystkich dystrybucji. Jest to wersja ograniczona do 2 użytkowników, ale przecież do zdalnej administracji systemem to w zupełności wystarczy. Klient NX dla systemów rodziny MS Windows jest także dostępny nieodpłatnie. Instalacja zarówno serwera, jak i klienta jest banalnie prosta.

A jak to działa? Otóż NX wykorzystuje tunelowanie SSH – a więc wymaga takiego samego połączenia jak PuTTY!

NX wymaga jedynie otwarcia portu SSH (standardowo 22, lecz oczywiście możemy go zmienić na inny). Sprawdzenie programem **zenmap** (graficzny front-end popularnego **nmap**) to potwierdza:

```
Interesting ports on new-host-2.home (192.168.1.12):
Not shown: 999 filtered ports
PORT      STATE SERVICE VERSION
22/tcp    open  ssh      OpenSSH 5.3 (protocol 2.0)
|_ ssh-hostkey: 1024 c1:db:48:0d:82:7d:0e:c8:18:8b:d7:69:98:37:52:46 (DSA)
|_ 2048 20:93:a1:77:41:d3:be:9a:1f:a0:3c:d8:4a:12:a0:bc (RSA)
MAC Address: 00:1B:FC:D2:85:8D (Asustek Computer)
```

Możemy więc korzystać z pełni usług SSH (uwierzytelnienie za pomocą kluczy itp.). Jednak to nie wszystko – w przeciwieństwie do prostego tunelowania zwykłych X (ssh -X) NoMachine NX posiada wbudowany efektywny mechanizm kompresji transmisji, obsługę protokołu CIFS (udostępnianie maszynie LINUX zasobów dyskowych oraz drukarek komputera MS Windows), przesyłanie dźwięku – a przede wszystkim oferuje dodatkowe mechanizmy uwierzytelnienia (pośredni użytkownik nx, własna baza dopuszczonych użytkowników zdalnych itp.). Pomimo pełnej obsługi grafiki (wirtualny desktop) bezpieczeństwo, które może zapewnić NX jest nawet większe niż PuTTY, a klient dla MS Windows to niecałe 5 MB.

Konfiguracja klienta i serwera jest intuicyjna – oczywiście możemy korzystać ze wszystkich mechanizmów SSH 2 oraz użyć dodatkowych uruchamianych poprzez zapisy w plikach konfiguracyjnych, na przykład w **/usr/NX/server.cfg**:

```
# Enable or disable NX users DB:
#
# 1: Enabled. Only users listed in NX users DB can login to the NX
#     server.
#
# 0: Disabled. All the authenticated users can login.
```

Pomimo tego, że wersja serwera dla 2 użytkowników NX Free jest dostępna nieodpłatnie i według deklaracji producenta ma taką pozostać firma NoMachine udostępnia bardzo szczegółową dokumentację instalacyjną oraz konfiguracyjną. Oczywiście, dla tej wersji dostępne jest jedynie wsparcie społecznościowe. Według mojego przekonania popartego doświadczeniem jest to w pełni wystarczające dla zdalnej administracji systemami Linux oraz Solaris prowadzonej z komputerów PC z systemem MS Windows.

Pełne wsparcie techniczne jest świadczone jedynie dla tych wersji, dla których wykupiono odpowiedni poziom subskrypcji – standard lub premium.

Firma ABA jest Autoryzowanym Partnerem NoMachine – i oferuje Państwu również subskrypcje wersji Desktop, Small Biznes oraz Enterprise. Szczegóły licencji (serwer NX zawiera moduły GPL i moduły zamknięte) oraz kontraktu wsparcia technicznego są dostępne na stronie www.nomachine.com.

Wersje Enterprise nie zawierają ograniczenia liczby użytkowników – cena subskrypcji zależy od liczby procesorów (rdzeni) serwera oraz poziomu wsparcia technicznego

Wszelkich dodatkowych informacji udzielamy Państwu na życzenie.

Tomasz Barbaszewski

